

VISIT...

LANZAROTE
Caliente.COM

КРАСНАЯ КНИГА

Саратовской области

РАСТЕНИЯ
ЖИВОТНЫЕ

Саратов
Региональное Приволжское издательство
«Детская книга»
1996

КРАСНАЯ КНИГА

Саратовской области

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Председатель редакционной коллегии

В. С. БЕЛОВ, председатель Комитета охраны окружающей среды и природных ресурсов Саратовской области

Научный редактор части I «Растения, грибы, лишайники»

В. Г. МИЧУРИН, кандидат биологических наук, доцент, заведующий кафедрой ботаники Саратовского педагогического института имени К. А. Федина

Научный редактор части II «Животные»

Г. В. ШЛЯХТИН, доктор биологических наук, профессор, академик МАНЭБ, заведующий кафедрой морфологии и экологии животных, декан биологического факультета Саратовского государственного университета имени Н. Г. Чернышевского

Члены редакционной коллегии:

В. В. АНИКИН, кандидат биологических наук, ассистент кафедры морфологии и экологии Саратовского государственного университета имени Н. Г. Чернышевского;

А. Н. БЕЛЯНИН, кандидат биологических наук, доцент кафедры морфологии и экологии животных Саратовского государственного университета имени Н. Г. Чернышевского;

В. М. ГУБИН, начальник отдела охраны растительного и животного мира заповедных территорий и заказников Комитета охраны окружающей среды и природных ресурсов Саратовской области;

Е. В. ЗАВЬЯЛОВ, кандидат биологических наук, доцент кафедры морфологии и экологии животных Саратовского государственного университета имени Н. Г. Чернышевского;

И. Б. МИЛОВИДОВА, кандидат биологических наук, член президиума областного совета общества охраны природы;

Т. К. НЕБОЛЬСИНА, доктор биологических наук (Саратовское отделение ГосНИОРХа);

О. В. НИКИТИНА, начальник отдела пропаганды Комитета охраны окружающей среды и природных ресурсов Саратовской области.

Красная книга Саратовской области:
 К78 Растения, грибы, лишайники. Животные./
 Ком. охраны окружающей среды и природ.
 ресурсов Саратов. обл.— Саратов: Регион.
 Приволж. изд-во «Детская книга», 1996.—
 264 с.
 ISBN 5-8270-0177-5

Красная книга Саратовской области издается впервые. Это — официальный справочник о состоянии редких и находящихся под угрозой исчезновения видов флоры и фауны, обитающих на территории области и подлежащих особой охране. Приведены описания, сведения о распространении и численности, о необходимых мерах защиты 404 видов: 184 — высших растений природной флоры, 60 — растений-интродуцентов, 1 — лишайника, 4 — грибов и 155 — животных. Описание каждого вида сопровождается цветным рисунком.

Предназначена для специалистов и широкого круга любителей природы.

К 1502010500—10 без объявл.
 Д24(03)—96

ББК 28.088

ISBN 5-8270-0177-5

© Комитет охраны окружающей среды и природных ресурсов Саратовской области, 1996.

© Региональное Приволжское издательство «Детская книга», 1996.

ПРЕДИСЛОВИЕ

Создание Красной книги Саратовской области вызвано ухудшением состояния окружающей природной среды и нарастанием неблагоприятных изменений в растительном и животном мире.

Саратовская область располагается в северной части Нижнего Поволжья на обширной территории — 100,2 тыс. кв. км. Сложная геологическая история, местоположение, разнообразие климата, рельефа, почв определяют уникальность её живой природы. Здесь стык трёх ландшафтных зон — лесостепной, степной и полупустынной — и четырёх флористических районов. Здесь ареалы полупустынных растений Европы, Азии, Африки перекрываются границами распространения видов лесной зоны Евразии.

Волга делит область на две части, и эта особенность накладывает сильный отпечаток на рельеф и климат. На северо-западе выпадает за год в среднем 450—500 мм осадков, в Левобережье в сравнении с Правобережьем больше тепла и меньше осадков — всего 250—350 мм. Зима морозная, лето засушливое и жаркое, с часто повторяющимися засухами.

Благодаря таким физико-географическим условиям саратовская земля обладает своеобразным растительным и животным миром.

К тому же область — крупный центр нефтехимии, энергетики, машиностроения, электронной, строительной индустрии. Промышленность существенно воздействует на природную среду, выбрасывая ежегодно около 300 тыс. т вредных веществ в атмосферу и около 500 млн. куб. м стоков в водоёмы. Интенсификация сельского хозяйства без учёта экологических последствий, максимальная распашка земель, масштабное мелиоративное строительство, нерациональное применение агрохимикатов изменили условия обитания многих живых организмов, привели к смене сообществ растительного и животного мира, неустойчивости экосистем. Численность некоторых видов растений и животных резко снизилась, другие оказались под угрозой исчезновения. Обеспокоенность таким положением и прогнозами учёных, предупреждающих о неминуемом ухудшении природной обстановки, если не принимать мер, побудили Комитет охраны окружающей среды и природных ресурсов области объединить усилия всех заинтересованных организаций и возглавить работу по подготовке данного издания, выпускаемого впервые.

Красная книга — одна из общепризнанных форм охраны редких и исчезающих видов. Ещё в 1960-х гг. Международный союз охраны природы и природных ресурсов счёл необходимым вести списки таких объектов животного и растительного мира. Первая Красная книга СССР была издана в 1978 г., второе издание её увидело свет в 1984 г. В ней предлагалась система мероприятий по улучшению условий существования того или иного вида. Ранее в отношении мер защиты чаще всего указывалось: «не принимались» или «охраняется в условиях заповедника».

В Саратовской области имеются десятки видов растений и животных, занесённых в Красную книгу. Часть их не исчезает только благодаря организации охраняемых природных территорий, усилиям учёных и общественности.

Предшественниками настоящей Красной книги по флоре стали публикации саратовских ботаников «Растения Саратовской области, подлежащие охране» (1977), «Редкие и исчезающие растения природной флоры Саратовской области» (1978), не имеющие правового статуса, а также решение Саратовского облисполкома от 10 июля 1980 г. № 309 «Об охране дикорастущих растений на территории Саратовской области». По фауне — начало инвентаризации животного мира и под-

готовка к изданию первого сборника «Фауна Саратовской области», в котором представлены предварительные списки редких видов.

За последние пять лет охране природы стало уделяться значительно больше внимания, появился целый ряд законов и нормативных документов. В частности, два постановления правительства посвящены Красной книге. Ведение её возложено на Министерство охраны окружающей среды и природных ресурсов Российской Федерации и его территориальные органы. Порядок ведения определён на основе систематически обновляемых данных. В свою очередь администрация Саратовской области постановлением от 22 ноября 1995 г. № 380 «О Красной книге редких и исчезающих видов растений и животных Саратовской области» утвердила Временное положение о Красной книге и Положение о межведомственной комиссии. Таким образом, работа над настоящим изданием обрела необходимую правовую основу.

Коллектив авторов-составителей включает учёных Саратовского государственного университета им. Н. Г. Чернышевского, Саратовского государственного педагогического института им. К. А. Федина, Саратовской сельскохозяйственной академии им. Н. И. Вавилова, Ботанического сада СГУ, НПО «Элита Поволжья» и ряда других учреждений. Написана книга ботаниками, зоологами, экологами на основе собственных многолетних специальных исследований флоры и фауны области, анализа и обобщения многочисленных публикаций.

Книга состоит из двух частей: первая — «Растения, грибы, лишайники», вторая — «Животные». Дано описание 404 видов, из них грибов — 4, лишайников — 1, растений природной флоры — 184, интродуцентов — 60, животных — 155 видов.

Текстовые описания каждого вида дополняются их цветными изображениями, что повышает информативность издания и удобство пользования.

Красная книга Саратовской области — нормативный документ: включённые в неё виды растений и животных утверждены постановлением администрации Саратовской области от 22 апреля 1996 г. № 232 «Об утверждении перечня видов растений и животных для занесения в Красную книгу Саратовской области и такс для исчисления размера ущерба» и подлежат охране. У всех этих видов запрещаются сбор цветков, соцветий, плодов (семян), побегов и тем более подземных органов растений, добыча и отлов животных, разрушение мест их обитания.

Издание преследует также познавательные и воспитательные цели: чтобы защитить природу, нужно знать, какую ценность представляет исчезающий вид в естественных условиях и в жизни человека.

Выпуск областной Красной книги — знаменательный этап в охране местной живой природы. Следует отметить, что список охраняемых видов с получением новых данных будет корректироваться: под действием антропогенных факторов некоторые виды, не вошедшие в эту книгу, могут оказаться на грани опасности; с другой стороны, если принятые меры позволят восстановить численность редкого вида, он будет исключён из списка.

Книга адресуется специалистам, связанным в своей деятельности с природой, с её использованием и охраной, преподавателям высших и средних учебных заведений, учителям школ, студентам, школьникам, любителям природы, всем, кто заботится о природном наследии и экологической, природоохранной культуре.

В. БЕЛОВ,

*председатель Комитета охраны
окружающей среды и природных
ресурсов Саратовской области*

Часть

I

РАСТЕНИЯ, ГРИБЫ, ЛИШАЙНИКИ

Введение	10
Перечень видов растений, грибов, лишайников, занесённых в Красную книгу Саратовской области .	14
1. ГРИБЫ	17
2. ЛИШАЙНИКИ	19
3. РАСТЕНИЯ ПРИРОДНОЙ ФЛОРЫ	20
Отдел Моховидные	20
Отдел Плауновидные	25
Отдел Папоротниковидные	25
Отдел Голосеменные	30
Отдел Покрытосеменные (Цветковые)	31
4. РАСТЕНИЯ-ИНТРОДУЦЕНТЫ	121
Отдел Голосеменные	121
Отдел Покрытосеменные (Цветковые)	128
Литература к части I «Растения, грибы, лишайники»	154
Указатель русских названий растений, грибов, лишайников	158
Указатель латинских названий растений, грибов, лишайников	161
Таксы для исчисления размеров взыскания за ущерб	164

ВВЕДЕНИЕ

Сохранение флористического разнообразия и необходимой для нормального воспроизводства численности популяций видов живого — одна из актуальнейших задач современности. Виды нельзя охранять от случая к случаю: они результат длительной эволюции и вместе с тем внутренняя движущая сила развития органического мира. Их существование связано с определённым пространством — ареалом — и приуроченностью к конкретным местообитаниям, где популяции видов образуют разнообразные сообщества и экосистемы. Полноценные в насыщенности видами экосистемы обладают наибольшей жизненностью, продуктивностью, устойчивостью. Сокращение численности популяций и выпадение тех или иных звеньев из экосистем под напором антропогенного воздействия ведут к их деформации и обеднению биосферы.

Проблема защиты флоры в Саратовской области очень остра. Уменьшается численность популяций многих видов растений. И основная причина — непрерывное сокращение естественных сообществ — степных, лесных, луговых, гигрофильных — и усиливающийся антропогенный пресс на ещё имеющиеся местообитания — вытаптывание, раздавливание растений и уплотнение почвы машинами, перевыпас, скотосбой, химическое отравление, захламливание, а также повреждение и уничтожение растений дикими парнокопытными, кабанами. Не менее губительна и более глубокая причина оскудения живой природы — недостаточное знание естественно-научных основ её охраны, неосознанность острой необходимости и неразвитость у многих из нас ответственности и активной нравственной позиции, а у части людей — преобладание безразличного, потребительского и даже варварского, хищнического отношения к природе. В связи с этим в первую очередь повреждаются и уничтожаются растения декоративные, лекарственные, ароматические, а естественные сообщества — вблизи населённых пунктов.

На оптимизацию отношений человека, общества и природы и направлена предлагаемая книга. Она призвана выполнять законодательную, информационную и воспитательную функции. Хотя вопрос о законодательной охране растений в области не нов, до сих пор он глубоко не был разработан. Так, в решении облисполкома «Об охране дикорастущих растений на территории Саратовской области» 1980 г. указывалось лишь 50 видов, что не отвечает сегодняшней экологической обстановке. В области произрастает около 1700 видов высших растений, из них более 300 — редкие, а из последних 100 — очень редкие и находящиеся под угрозой исчезновения.

Отбор видов в издаваемую книгу представлял нелёгкую задачу. Она решалась объединёнными усилиями ботаников саратовских вузов — пединститута, госуниверситета, сельскохозяйственной академии, Ботанического сада СГУ, научных сотрудников НПО «Элита Поволжья», фирмы Агропромтехнопол.

Саратовская область интересна прежде всего как регион Юго-Востока, занимающий в меридиональном направлении лесостепную, степную и полупустынную зоны и представляющий собой связующее звено между европейской и азиатской флорами. Здесь также стыкуются флоры более северных лесных и более южных полупустынных и пустынных регионов Евразии.

Территория области занимает юг средней полосы Восточной Европы; обладает энергией климата в суммах положительных температур от 2730 (Карабулак) до 3300° (Александров Гай), ресурсами осадков от 470 (Ртищево) до 280 мм (Александров Гай) в год, значительным количеством влаги транзитных рек — Волги, Хопра, Б. Иргиза. Климат её — континентальный, с годовой среднемесячной амплитудой температуры от 19,9 — 23,5 (июль) до —11,0 — —13,3° (январь) и средним абсолютным минимумом температуры от —29 до —32° (Справочник по климату СССР, 1965, 1968); засушливый — от полужасушливого до полупустынного, со среднегодовой гидроконтинентальностью (ГК — отношение испаряемости к осадкам) от 1,57 (Ртищево) до 3,30 (Александров Гай), а по сезонной ГК — средиземноморского типа (М и ч у р и н, 1991).

Зональные типы растительности формируются на плакорах определёнными величинами ГК: лесостепь — 1,5 — 1,7; степь — 1,8 — 3,0; полупустыня — 3,1 — 5,0 (М и ч у р и н, 1991) — и развивают зональные типы почвы: лесостепь или луговые степи — выщелоченные и типичные чернозёмы, степь — обыкновенные, южные чернозёмы, тёмно-каштановые и типично каштановые почвы, полупустыня — светло-каштановые (Т а р а с о в, 1991). Нередки участки и интразональной растительности, связанной с песчаными, мергелистыми, меловыми, засоленными субстратами, а также с дополнительным увлажнением почвы речными вода-

ми. На них развиваются специфические группы растений: псаммофиты, кальцефиты, галофиты, мезогигрофиты, гигрофиты. Поскольку мергелистые и меловые субстраты обычно представлены небольшими территориями, виды-меловики имеют очень ограниченные ареалы и относятся к категории эндемиков (Спрыгин, 1941; Голицын, 1965).

Довольно равнинный рельеф области, который, казалось бы, не должен существенно способствовать её флористическому разнообразию, тем не менее увеличивает его: на возвышенностях (выше 150 — 250 м) формируется лесная растительность, в долинах, поймах рек — лугово-степная, луговая, гигрофильная. Гетерогенность усиливается большой овражистостью территории, особенно на Приволжской возвышенности. Овраги служат рефугиумами многих видов растений, в том числе занесённых из отдалённых регионов (Иванова, 1964; Решетникова, 1995).

В структуре флоры отразились изменения климата в далёком прошлом: за последние 2 млн. лет было 8 крупных ледниковых, коренным образом преобразивших растительность. В последнее, Валдайское ледниковье (23—18 тыс. лет назад) здешний климат приближался к климату нынешней якутской тундры — был очень холодным и засушливым, а близкий к современному установился всего 9—10 тыс. лет назад. Кроме того, происходили значительные поднятия и опускания суши; регрессии и трансгрессии Каспия сильно изменяли его уровень. Это определило миграционный характер здешней флоры, образованной преимущественно представителями из других, более благоприятных регионов. Ныне флора области находится в стадии эколого-географического формирования, сопровождаемого интенсивными видообразовательными процессами (Чигурьева, Жидовинов, Мишурин, 1988; Гричук, 1989; Юго-Восток европейской части СССР, 1971).

Указанные многообразные и нередко уникальные условия привлекали внимание ботаников, и с конца XIX в. началось систематическое изучение местной флоры. Его вели академик Б. А. Келлер (1901), известные ботаники И. Спрыгин (1896), В. К. Талиев (1899, 1904, 1905—1906), В. А. Траншель (1890), А. Я. Тугаринов (1901), С. Петров (1905), В. Смирнов (1902, 1903), В. С. Богдан (1913), А. В. Болотов (1915), П. В. Сюзев (1914), Д. Е. Янишевский (1918), Д. Г. Виленский (1918), Л. И. Казакевич (1925, 1928, 1942), Е. В. Беляков (1924), В. Н. Чернов (1924, 1925, 1927, 1928), Т. В. Зайковский (1925) и другие. В 1920 — 1930-х гг. флору Нижнего Поволжья исследовали сотрудники Ботанического института АН СССР, составившие 6-томный труд «Флора Юго-Востока» (1927—1936).

В последующие десятилетия преимущественно геоботанические исследования вели профессор СГУ А. Д. Фурсаев (1930, 1933, 1934, 1952, 1954, 1961 и др.) и представители его школы И. И. Худяков (1937, 1968), Е. К. Кох (1948, 1952, 1973), Ф. И. Червяков (1949), К. Г. Ланина (1953), И. Н. Жилкина (1955), Ф. С. Рамзаев (1956), Л. А. Антонова (1957), Т. Б. Протоклитова (1957), Р. Д. Иванова (1964, 1968), И. Б. Миловидова (1955), С. Б. Соколова (1973), А. О. Тарасов (1971, 1975) и другие.

С 1970-х гг. вновь усилилось изучение собственно флоры и её защиты. Под руководством профессора А. А. Чигурьевой ботаники СГУ написали обобщающие работы «Конспект флоры Саратовской области» (1972—1983), «Флора Саратовской области» (1986—1991). Защищены кандидатские диссертации: по мхам области — преподавателем Саратовского пединститута Л. А. Черепановой (1980), по высшим, преимущественно покрытосеменным растениям — преподавателями СГУ М. А. Березуцким (1993) и СГПИ Т. Б. Решетниковой (1995).

В последние годы детально исследовала флору Саратовского Правобережья группа ботаников Московского и Саратовского пединститутов под руководством профессора А. Г. Еленевского: выявлена картина современного состояния флоры региона, документирована научным гербарием, находящимся в указанных вузах, намечены некоторые существенные направления её динамики (О некоторых редких и критических растениях Саратовской области, 1992; Редкие и критические растения Саратовской области, 1994; Еленевский и др., 1995).

Саратовские ботаники, объединённые Юго-Восточным отделением Всесоюзного ботанического общества, под руководством профессора А. А. Чигурьевой создали книгу «Охраняемые растения Саратовской области» (1979), охватывающую 160 видов. Дальнейший анализ показал, что число редких растений с сокращающейся численностью в области гораздо больше и достигает 375 видов (Редкие и исчезающие виды растений природной флоры Саратовской области, 1984).

Состав высших растений здесь весьма богат. И вместе с тем вследствие исторической молодости, недоукомплектованности образуемых фитоценозов растениями-комплементаторами — флора хрупкая, не стойкая к сильным антропогенным воздействиям.

С другой стороны, поскольку виды мигрировали главным образом из ближайших регионов, интродукция растений из далёких областей, но с близким по типу климатом, может дать и практически даёт замечательные результаты. Большая интродукционная работа была проделана в прошлом при создании парков дворянских усадеб и декоративных питомников — в Злобовке, Аркадаке, Терсе и других местах. Значительное количество ценных древесных

растений в них сохранилось и натурализовалось. В последние десятилетия интродукцией растений и их изучением занимаются специалисты НПО «Элита Поволжья», Ботанического сада СГУ, Вязовского учебно-опытного лесхоза Саратовской СХА, Аткарского совхоза декоративных культур, Базарно-Карабулакского, Вольского лесхозов и другие (Барабанщиков, 1947; Милови́дова, 1975, 1976; Милови́дова, Иванова, 1993; Милови́дова, Таренков, 1968).

Красная книга РСФСР (1988) включает 42 вида растений и 3 вида грибов, произрастающих в Саратовской области. Они, за исключением 10, не обнаруженных в последние годы (водяной орех плавающий, живокость пунцовая, копеечник меловой, майкараган волжский, наголоватка меловая, неоттианте клобучковая, смолёвка меловая, тимьян клоповый, ятрышник обожжённый, ятрышник шлемовидный), вошли в данную областную книгу, да ещё 11 видов-интродуцентов, занесённых в Красную книгу РСФСР. Растения и грибы Красной книги РСФСР в последующем тексте введения и в алфавитных указателях отмечены знаком *.

Другие виды отбирались с учётом их ценности, редкости, антропогенной динамики в условиях области.

В XX веке с территории Саратовской области, очевидно, исчезло, кроме указанных выше, около 2 десятков видов: астрагал лисий, багульник болотный, болотный мирт, венецник ветвистый, гадючий лук кистистый, герань мелкая, гиацинтик беловатый, жабрица изящная, козлобородник меловой, клюква, кубышка малая, лилия опушённая, лилия саранка, подбел белолыстник, черника и ряд других, особенно из семейства орхидных, полное отсутствие которых вследствие их чрезвычайной редкости и неежегодного отрастания установить трудно.

К очень редким, подверженным угрозе исчезновения в области ныне относятся: адонис летний, астрагал волжский, астрагал пушистоцветковый, астрагал Цингера*, белокрыльник болотный, борец северный, брандушка разноцветная*, брусника, бубенчик лилиелистный, василёк Биберштейна, василёк Талиева*, вахта трёхлистная, вечерница густоволосистая, вечерница печальная, вечерница сибирская, волбодушка длиннолистная, волчегородник обыкновенный, вороний глаз четырёхлистный, гвоздика волжская, гвоздика жёсткая, герань Роберта, гладиолус тонкий, головчатка Литвинова*, горечавка лёгочная, грушанки, девясил глазковый, живокость клиновидная, зимолобка зонтичная, золототысячник красивый, иссоп меловой*, касатик безлистный, касатик боровой, касатик низкий*, касатик песчаный, касатик солончаковый, катран Литвинова*, келерия жестколистная*, кендырь сарматский, копеечник крупноцветковый*, копеечник Разумовского*, крестовник татарский, крестовник Швецова, купальница европейская, лапчатка волжская*, левкой душистый*, лук Пачосского, лютик многолистный, можжевельник казацкий, молодило русское, наголоватка ветвистая, норичник меловой*, ортилия однобокая, орхидные (венерин башмачок настоящий*, кокушник длиннорогий, любка двулистная, пыльцеголовник длиннолистный*, пыльцеголовник красный*, ятрышник болотный* и др.), остролодочник яркоцветный, печёночница обыкновенная, пион тонколистный*, плаун булавовидный, подъяльник обыкновенный, полынь солянковидная*, полынь шелковистая, прострел луговой*, прострел раскрытый, пупавка Корнух-Троцкого*, пушистоспайник длиннолистный*, пушица влагилищная, резуха ушастая, роголистник донской*, рябчик малый, рябчик русский*, седмичник европейский, ситник искривлённый, солодка голая, солодка Коржинского*, тюльпан Шренка*, ферула каспийская, хвойник двухколосковый, частуха ланцетная, чина болотная, шалфей эфиопский, шаровница точечная*, ряд папоротниковидных (марсилея четырёхлистная, гроздовник полулунный, страусник обыкновенный, телиптерис болотный, щитовник гребенчатый) и моховидных (климаций древовидный, туидиум признанный, абиетинелла елообразная, птилиум страусово перо). Даже ковыли стали редкими, 4 из них, произрастающие в области, внесены в Красную книгу РСФСР: ковыль Залесского*, красивейший*, опушённолистный*, перистый*.

Наряду с этим отмечается и некоторая положительная динамика. Так, за последние годы впервые в единичных экземплярах обнаружены герань растопыренная, горошек крупноцветковый, касатик тонколистный, ситник тонколистный, смолёвка Гельманна*, спаржа мутовчатая, норичник растопыренный (О некоторых редких и критических растениях Саратовской области, 1992; Редкие и критические растения Саратовской флоры, 1994), вероника лекарственная, липучка раскидистая, роголистник светло-зелёный, смолёвка херсонская (Березуцкий и др., 1990).

Данная книга содержит статьи с описанием 184 видов растений, 4 — грибов, 1 — лишайника природной флоры области и 60 видов интродуцентов. В описаниях в ряде случаев дополнительно указываются близкие виды, тоже подлежащие законодательной охране; число их составляет 12 (11 — дикорастущих и 1 — интродуцент). Таким образом, всего в книгу включено 200 видов растений природной флоры, грибов и лишайников и 61 вид интродуцентов.

Для видов растений Красной книги РСФСР указывается принятый в ней статус:

0 (Ех) — по-видимому, исчезнувшие;

1 (Е) — находящиеся под угрозой исчезновения;

2 (V) — уязвимые, которым в ближайшем будущем грозит перемещение в категорию

находящихся под угрозой исчезновения, если факторы, вызвавшие сокращение их численности, будут продолжать действовать;

3 (R) — редкие;

4 (I) — виды с неопределённым статусом, относящиеся к одной из предыдущих категорий.

Видам, не включённым в Красную книгу РСФСР, не придан точно индексированный статус. Их состояние оценивается такими категориями: вид, исчезающий с территории области; очень редкий вид; вид с сокращающейся численностью; вид, произрастающий на ограниченных местообитаниях; вид, подвергающийся сильному антропогенному воздействию. Для интродуцентов статус выражается категориями: очень редкий в области интродуцент, представленный единичными особями; очень редкий в области интродуцент; редкий в области интродуцент.

Законодательным мерам защиты растений способствует созданная по инициативе областного общества охраны природы система памятников природы областного значения, включающая 138 памятников, из которых 109 предназначены для охраны растений (Решение облисполкома, 1982, 1991). Среди них наиболее известны: меловые склоны с растениями-кальцефилами у с. Тёпловка и у завода «Пионер», урочища Серебряков овраг, Гремучий дол, Кутейников дол, Мухин дол Вольского района, степные участки с растениями-кальцефилами в окрестностях сёл Меловое, Суворово Красноармейского района, Моховое болото Новобурасского района, лиманы Заря, Большой, Крутой, Урусов Новоузенского района, Синие горы Озинского района, Тюльпанная степь Пугачёвского района, Буркинский лес Саратовского района, Вязовский черноольшаник Татищевского района.

Многие памятники помогают оберегать интродуценты: дендрарий НПО «Элита Поволжья», Ботанический сад СГУ, городской сад «Липки» и ГПКиО им. М. Горького в Саратове, Злобовский лес (бывший питомник декоративного садоводства Н. П. Корбутовского), дендрарии Аткарского совхоза декоративных культур, Базарно-Карабулакского лесхоза, Вязовского учебно-опытного лесхоза Саратовской сельскохозяйственной академии, опытные участки новых древесных и кустарниковых пород Вольского лесхоза, 18 парков бывших дворянских усадеб — Губаревский, Летяжевский, Лисичинский, Марфинский, Падовский, Полчаниновский, Сергиевский, Царевщинский и другие (Милови́дова, 1975, 1976, 1977; Милови́дова, Мичурин, Худякова, 1994).

Большую и многообразную роль в спасении редких растений призваны сыграть созданный по инициативе Общества охраны природы и Комитета охраны окружающей среды и природных ресурсов Хвалынский национальный природный парк и планируемые (намечено организовать до 2000 г.) Заволжский степной (Пугачёвский, Краснопартизанский районы) и Дьяковский (Краснокутский район) заповедники, Нижнебанновский (Красноармейский район), Моховое болото (Новобурасский район), Нееловский (Базарно-Карабулакский район), Синие горы (Озинский район) — ландшафтные заказники республиканского значения (Опасайтесь потерять друзей, 1983; Подлежащие охране ботанические объекты Саратовской области, 1988; Мичурин, Милови́дова, 1992; Мичурин, Худякова, 1994; Худякова, 1994).

Названия таксонов приводятся в основном по Красной книге РСФСР (1988) или по С. К. Черепанову (1995). Порядок расположения таксонов на уровне царств, отделов и классов принят с учётом их эволюционной подвижности, более мелких (семейств, родов, видов) — алфавитный по научным (латинским) названиям.

Надеемся, что книга поможет охранять и рационально использовать растительный мир области.

Вместе с тем столь сложную проблему пока не представляется возможным решить полностью. И авторы-составители воспримут с благодарностью любые конструктивные, обоснованные замечания и дополнения.

В. МИЧУРИН,

кандидат биологических наук

АВТОРЫ-СОСТАВИТЕЛИ

Арестова С. В.	Лебедев В. А.	Протоклитова Т. Б.
Березуцкий М. А.	Маевский В. В.	Решетникова Т. Б.
Буланая М. В.	Миловидова И. Б.	Стуков В. И.
Буланый Ю. И.	Мичурин В. Г.	Тарасов А. О.
Забалуев А. П.	Комирная О. Н.	Худякова Л. П.
Иванова Л. Н.	Костецкий О. В.	Черепанова Л. А.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

к постановлению администрации области
от 22.04.96 № 232

ПЕРЕЧЕНЬ

видов растений, грибов, лишайников, занесённых в Красную книгу Саратовской области

ГРИБЫ

Гиропор каштановый
Gyroporus castaneus (Fr.) Quel.*
Гиропор синеющий
Gyroporus cyanescens (Fr.) Quel.*
Гриб-зонтик девичий
Macrolepota puellaris (Fr.) Mos.*
Сморчок степной
Morchella steppicola Zer.

ЛИШАЙНИКИ

Пармелия блуждающая
Parmelia vagans Nyl.

РАСТЕНИЯ

Моховидные

Абиетинелла елеобразная
Abietinella abietina (Hedw.) C. Müll.
Дикранум бонжана
Dicranum bonjeanii De Not.
Климаций древовидный
Climacium dendroides (Hedw.) Web. et Mohr
Некера перистая
Neckera pennata Hedw.
Политрихум обыкновенный
Polytrichum commune Hedw.
Птилиум гребенчатый
Ptilium crista-castrensis (Hedw.) De Not.
Сфагнум плосколистный
Sphagnum platyphyllum (Braithw.) Warnst.

Туидиум признанный
Thuidium recognitum (Hedw.) Lindb.
Энкалипта скрученноплодная
Encalypta streptocarpa (Lindb.) Hedw.

Плауновидные

Плаун булавовидный
Lycopodium clavatum L.

Папоротниковидные

Голокучник обыкновенный
Gymnocarpium dryopteris (L.) Newm.
Гроздовник полулунный
Botrychium lunaria (L.) Sw.
Кочедыжник женский
Athyrium filix-femina (L.) Roth
Марсилия четырёхлистная
Marsilea quadrifolia L.
Страусник обыкновенный
Matteuccia struthiopteris (L.) Tod.
Телиптерис болотный
Thelypteris palustris Schott
Фероптерис связывающий
Phegopteris connectilis (Michx.) Watt
Щитовник гребенчатый
Dryopteris cristata (L.) A. Gray

Щитовник ланцетно-гребенчатый
Dryopteris lanceolata-cristata (Hoffm.) Alston

Голосеменные

Можжевельник казацкий
Juniperus sabina L.
Хвойник двухколосковый
Ephedra distachya L.

Покрывтосеменные

Адонис весенний
Adonis vernalis L.
Адонис волжский
Adonis wolgensis Stev.
Астрагал волжский
Astragalus wolgensis Bunge
Астрагал лисий
Astragalus vulpinus Willd.
Астрагал пушистоцветковый
Astragalus dasyanthus Pall.
Астрагал рогоплодный
Astragalus cornutus Pall.
Астрагал Цингепа
Astragalus zingeri Korsh*
Бекмания обыкновенная
Beckmannia eruciformis (L.) Host
Белозор болотный
Parnassia palustris L.
Белокрыльник болотный
Calla palustris L.
Берёза пушистая
Betula pubescens Ehrh.
Бодяк разнолистный
Cirsium heterophyllum (L.) Hill
Борец северный
Aconitum septentrionale Koelle
Брандушка разноцветная
Bulbocodium versicolor (Ker.-Gawl.) Spreng.*
Брусника
Vaccinium vitis-idaea L.
Бубенчик лилиелистный
Adenophora lilifolia (L.) A. DC.
Бурачок извилистый
Alyssum tortuosum Waldst. et Kit. ex Willd.
Валериана русская
Valeriana rossica P. Smirn.
Василёк Маршалла
Centaurea marschalliana Spreng.
Василёк русский
Centaurea ruthenica Lam.
Василёк Талиева
Centaurea taliewii Kleop.*
Венерин башмачок настоящий
Cypripedium calceolus L.*

Вероника лекарственная
Veronica officinalis L.
Вечерница густоволосистая
Hesperis ruscotricha Borb. et Degen
Вечерница сибирская
Hesperis sibirica L.
Володушка длиннолистная
Bupleurum longifolium R.
Волчегонник обыкновенный
Daphne mezereum L.
Вороний глаз четырёхлистный
Paris quadrifolia L.
Гвоздика волжская
Dianthus volgicus Juz.
Гвоздика жёсткая
Dianthus rigidus Bieb.
Гвоздика пышная
Dianthus superbus L.
Гвоздика узколепестная
Dianthus leptopetalus Willd.
Герань болотная
Geranium palustre L.
Головчатка Литвинова
Cephalaria litvinovii Bobr.*
Головчатка уральская
Cephalaria uralensis Schrad. ex Roem. et Schult.
Гониолимон высокий
Goniolimon elatum (Fisch. ex Spreng.) Boiss.
Гониолимон татарский
Goniolimon tataricum (L.) Boiss.
Горец змеинный
Polygonum bistorta L.
Горечавка лёгочная
Gentiana pneumonanthe L.
Горечавка перекрёстнолистная
Gentiana cruciata L.
Горошек крупноцветковый
Vicia grandiflora Scop.
Грушанка зеленоцветная
Pyrola chlorantha Sw.
Грушанка круглолистная
Pyrola rotundifolia L.
Грушанка малая
Pyrola minor L.
Девясил глазковый
Inula oculus-christi L.
Додартия восточная
Dodartia orientalis L.
Дремлик болотный
Epipactis palustris (L.) Crantz
Дремлик зимовниковый
Epipactis helleborine (L.) Crantz
Дремлик тёмно-красный
Epipactis atrorubens (Hoffm. ex Bernh.) Bess.

Дудник лекарственный <i>Angelica archangelica</i> L.	Крестовник татарский <i>Senecio tataricus</i> Less.	Ортилия однобокая <i>Orthilia secunda</i> (L.) House
Живокость клиновидная <i>Delphinium cuneatum</i> Stev. ex DC.	Крестовник Швецова <i>Senecio schvetzovii</i> Korsh.	Осока богемская <i>Carex bohémica</i> Schreb.
Живучка голая <i>Ajuga glabra</i> C. Presl	Кубышка жёлтая <i>Nuphar lutea</i> (L.) Smith	Остролодочник колосистый <i>Oxytropis spicata</i> (Pall.) O. et B. Fedtsch.
Зимолюбка зонтичная <i>Chimaphila umbellata</i> (L.) W. Barton	Кубышка малая <i>Nuphar pumila</i> (Timm) DC.	Остролодочник яркоцветный <i>Oxytropis floribunda</i> (Pall.) DC.
Змеёвка растопыренная <i>Cleistogenes squarrosa</i> (Trin.) Keng	Кувшинка белая <i>Nymphaea alba</i> L.	Пальчатокоренник мясокрасный <i>Dactylorhiza incarnata</i> (L.) Soo
Золототысячник красивый <i>Centaureum pulchellum</i> (Sw.) Druce	Кувшинка чисто-белая <i>Nymphaea candida</i> J. Presl.	Пальчатокоренник Фукса <i>Dactylorhiza fuchsii</i> (Druce) Soo
Зорька обыкновенная <i>Lychnis chalcédonica</i> L.	Купальница европейская <i>Trollius europaeus</i> L.	Первоцвет весенний <i>Primula veris</i> L.
Ива розмаринолистная <i>Salix rosmarinifolia</i> L.	Курчавка колючая <i>Atraphaxis spinosa</i> L.	Печёночница обыкновенная <i>Hepatica nobilis</i> Mill.
Иссон меловой <i>Hyssopus cretaceus</i> Dubjan.*	Курчавка кустарниковая <i>Atraphaxis frutescens</i> (L.) C. Koch	Пион тонколистный <i>Paeonia tenuifolia</i> L.*
Касатик безлистный <i>Iris aphylla</i> L.	Лапчатка белая <i>Potentilla alba</i> L.	Подъельник обыкновенный <i>Hypericium monotropa</i> Crantz
Касатик боровой <i>Iris pineticola</i> Klok.	Лапчатка волжская <i>Potentilla vulgarica</i> Juz.*	Полевичка пахучая <i>Eragrostis suaveolens</i> A. Beck. ex Claus
Касатик низкий <i>Iris pumila</i> L.*	Левкой душистый <i>Matthiola fragrans</i> Bunge*	Полынь армянская <i>Artemisia armeniaca</i> Lam.
Касатик сибирский <i>Iris sibirica</i> L.	Лён украинский <i>Linum ucranicum</i> Czern.	Полынь солянковидная <i>Artemisia salsoloides</i> Willd.*
Касатик солончаковый <i>Iris halophila</i> Pall.	Ломкоколосник ситниковый <i>Psathyrostachys juncea</i> (Fisch.) Nevski	Полынь шелковистая <i>Artemisia sericea</i> Web.
Катран Литвинова <i>Crambe litwinowii</i> K. Gross*	Любка двулистная <i>Platanthera bifolia</i> (L.) Rich.	Прангос противозубный <i>Prangos odontalgica</i> (Pall.) Herrnst et Heyn
Кендырь сарматский <i>Trachomitum sarmatiense</i> Woodson	Лютик многолистный <i>Ranunculus polyphyllus</i> Waldst. et Kit. ex Willd	Пролеска сибирская <i>Scilla sibirica</i> Haw.
Кермек Гмелина <i>Limonium gmelinii</i> subsp. <i>bungei</i> (Claus) T. Reshethnikova	Льнянка меловая <i>Linaria cretaceae</i> Fisch. ex Spreng.	Прострел луговой <i>Pulsatilla pratensis</i> (L.) Mill.*
Клаусия солнцелюбивая <i>Clausia aprica</i> (Steph.) Korn.-Tr.	Льнянка неполная <i>Linaria incomplexa</i> Kuprian.	Прострел раскрытый <i>Pulsatilla patens</i> (L.) Mill.
Ковыль Залесского <i>Stipa zalesskii</i> Wilensky*	Молодило русское <i>Sempervivum ruthenicum</i> Schnittsp. et C. B. Lehm.	Пулавка Корнух-Троцкого <i>Anthemis trozkiana</i> Claus*
Ковыль красивейший <i>Stipa pulcherrima</i> C. Koch*	Мытник мохнатоколосый <i>Pedicularis dasystachys</i> Schrenk	Пушистоспайник длиннолистный <i>Eriosynaphe longifolia</i> (Fisch. ex Spreng.) DC.*
Ковыль опушеннолистный <i>Stipa dasphylla</i> (Lindem.) Trautv.*	Мятлик степной <i>Poa stepposa</i> (Kryl.) Roshev.	Пушица влагалищная <i>Eriophorum vaginatum</i> L.
Ковыль перистый <i>Stipa pennata</i> L.*	Наголоватка ветвистая <i>Jurinea polyclonos</i> (L.) DC.	Пыльцеголовник длиннолистный <i>Cephalanthera longifolia</i> (L.) Fritsch*
Ковыль узколистный <i>Stipa tirsa</i> Stev.	Незабудка лесная <i>Myosotis sylvatica</i> Ehrh. ex Hoffm.	Пыльцеголовник красный <i>Cephalanthera rubra</i> (L.) Rich.*
Кокушник длиннорогий <i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R. Br.	Незабудка Попова <i>Myosotis popovii</i> Dobrocz.	Резуха ушастая <i>Arabis auriculata</i> Lam.
Колокольчик персиколистный <i>Campanula persicifolia</i> L.	Нивяник обыкновенный <i>Leucanthemum vulgare</i> Lam.	Риндера четырёхщитковая <i>Rindera tetraspis</i> Pall.
Колокольчик рапунцелевидный <i>Campanula rapunculoides</i> L.	Норичник меловой <i>Scrophularia cretaceae</i> Fisch. ex Spreng.*	Роголистник донской <i>Ceratophyllum tanaiticum</i> Sapeg.*
Колокольчик широколистный <i>Campanula latifolia</i> L.	Норичник растопыренный <i>Scrophularia divaricata</i> Ledeb.	Рожь дикая <i>Secale sylvestre</i> Host
Копеечник крупноцветковый <i>Hedysarum grandiflorum</i> Pall.*	Норичник теневой <i>Scrophularia umbrosa</i> Dumort.	Рябчик русский <i>Fritillaria ruthenica</i> Wikstr.*
Копеечник Разумовского <i>Hedysarum razoumovianum</i> Fisch. et Helm *	Овсец опушенный <i>Helictotrichon pubescens</i> (Huds.) Pilg.	Рябчик шахматовидный <i>Fritillaria meleagroides</i> Patrin ex Schult
Котовник украинский <i>Nepeta ucranica</i> L.	Овсец пустынный <i>Helictotrichon desertorum</i> (Less.) Nevski	Седмичник европейский <i>Trientalis europaea</i> L.
Кошачья лапка двудомная <i>Antennaria dioica</i> (L.) Gaertn.	Овсец Шелля <i>Helictotrichon schellianum</i> (Hack.) Kitag.	Серпуха чертополоховая <i>Serratula cardunculus</i> (Pall.) Schischk.
Крестовник малолистный <i>Senecio paucifolius</i> S. G. Gmel.	Овсяница тонколистная <i>Festuca tenuifolia</i> Sibth.	Синюха голубая <i>Polemonium coeruleum</i> L.
Крестовник речной <i>Senecio fluviatilis</i> Wallr.	Оносма волжская <i>Onosma volgensis</i> Dobrocz.	Смолёвка Гельманна <i>Silene hellmannii</i> Claus*

Солодка голая <i>Glycyrrhiza glabra</i> L.	Кипарисовик горохоплодный <i>Chamaecyparis pisifera</i> Siebold et Zucc.	Дуб красный <i>Quercus rubra</i> L.
Солнцецвет скалоломный <i>Helianthemum rupifragum</i> Kern.	Лжетсуга Мензиеза <i>Pseudotsuga menziesii</i> (Mirb.) Franco	Дуб пильчатый <i>Quercus serrata</i> Thunb.
Солодка Коржинского <i>Glycyrrhiza korshinskyi</i> Grig.*	Микробиота перекрёстнопарная <i>Microbiota decussata</i> Kom.*	Жимолость каприфоль обыкновенная <i>Lonicera caprifolium</i> L.
Сушеница болотная <i>Gnaphalium uliginosum</i> L.	Можжевельник высокий <i>Juniperus excelsa</i> Bieb.*	Жостер красильный <i>Rhamnus tinctoria</i> Waldst. et Kit.
Тимьян Дубянского <i>Thymus dubjanskyi</i> Klok. et Schost.	Можжевельник обыкновенный <i>Juniperus communis</i> L.	Инжир обыкновенный <i>Ficus carica</i> L.*
Тимьян Маршалла <i>Thymus marschallianus</i> Willd.	Пихта сибирская <i>Abies sibirica</i> Ledeb.	Катальпа бигнониевидная <i>Catalpa bignonioides</i> Wall.
Тимьян Палласа <i>Thymus pallasianus</i> H. Br.	Плющевиточник восточный <i>Platycladus orientalis</i> (L.) Franco	Кизильник блестящий <i>Cotoneaster lcidus</i> Schlecht.*
Тимьян ползучий <i>Thymus serpyllum</i> L.	Сосна веймутова <i>Pinus strobus</i> L.	Кизильник цельнокрайний <i>Cotoneaster integerrimus</i> Medic.
Тонконог жестколистный <i>Koeleria sclerophylla</i> P. Smirn.*	Сосна чёрная <i>Pinus nigra</i> L.	Кирказон маньчжурский <i>Aristolochia manshuriensis</i> Kom.*
Тысячелистник тонколистный <i>Achillea leptophylla</i> Bieb.	Тис остроконечный <i>Taxus cuspidata</i> Sieb. et Zucc. ex Endl.	Клён ложноплатановый <i>Acer pseudoplatanus</i> L.
Тюльпан двуцветковый <i>Tulipa biflora</i> Pall.	Тис ягодный <i>Taxus baccata</i> L.*	Клён серебристый <i>Acer saccharinum</i> L.
Тюльпан поникающий <i>Tulipa patens</i> Agardh ex Schult. et Schult.	Тсуга канадская <i>Tsuga canadensis</i> (L.) Carr.	Лещина древовидная <i>Corylus colurna</i> L.*
Тюльпан Шренка <i>Tulipa schrenkii</i> Regel.*	Покрывтосеменные	Лимонник китайский <i>Schisandra chinensis</i> (Turcz.) Baill.
Ферула каспийская <i>Ferula caspica</i> Bieb.	Абрикос маньчжурский <i>Armeniaca mandschurica</i> (Maxim.) Skvorts.*	Лириодендрон тюльпанный <i>Liriodendron tulipiferum</i> L.
Фиалка сомнительная <i>Viola ambigua</i> Waldst. et Kit.	Айлант высочайший <i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle	Магония падуболистная <i>Mahonia aquifolium</i> (Pursh) Nutt.
Хартолепис средний <i>Chartolepis intermedia</i> Boiss.	Аралия сердцевидная <i>Aralia cordata</i> Thunb.*	Орех Зибольда <i>Juglans sieboldiana</i> Maxim.*
Хохлатка Маршалла <i>Corydalis marshalliana</i> (Pall. ex Willd.) Pers.	Барбарис обыкновенный <i>Berberis vulgaris</i> L.	Орех маньчжурский <i>Juglans mandschurica</i> Maxim.
Чина болотная <i>Lathyrus palustris</i> L.	Барбарис Тунберга <i>Berberis thunbergii</i> DC.	Орех серый <i>Juglans cinerea</i> L.
Шалфей клейкий <i>Salvia glutinosa</i> L.	Бересклет европейский <i>Euonymus europaea</i> L.	Платан восточный <i>Platanus orientalis</i> L.
Шалфей поникающий <i>Salvia nutans</i> L. -	Бересклет Маака <i>Euonymus maackii</i> Rupr.	Принсепия китайская <i>Prinsepia sinensis</i> (Oliv.) Bean.*
Шаровница точечная <i>Globularia punctata</i> Lapeyr.*	Берёза Радде <i>Betula raddeana</i> Trautv.*	Птелея трёхлистная <i>Ptelea trifoliata</i> (L.)
Шиповник мохнатый <i>Rosa villosa</i> L.	Бирючина <i>Ligustrum vulgare</i> L.	Рябинник рябинолистный <i>Sorbaria sorbifolia</i> (L.) A. Br.
Шиповник щитконосный <i>Rosa corymbifera</i> Borkh.	Боярышник Турнефорa <i>Crataegus tournefortii</i> Griseb.	Сирень венгерская <i>Syringa josikaea</i> Jacq.
Шпажник тонкий <i>Gladiolus tenuis</i> Bieb.	Бундук двудомный <i>Cymnocladus dioicus</i> (L.) C. Koch	Сумах оленерогий <i>Rhus typhina</i> L.
Ятрышник болотный <i>Orchis palustris</i> Jacq.*	Гамамелис виргинский <i>Hamamelis virginiana</i> L.	Феллодендрон амурский <i>Phellodendron amurense</i> Rupr.
Ячмень Богдана <i>Hordeum bogdanii</i> Wilensky	Гледичия каспийская <i>Gleditschia caspica</i> Desf.	Форзичия европейская <i>Forsythia europaea</i> Deg. et Bald
РАСТЕНИЯ-ИНТРОДУЦЕНТЫ	Гледичия обыкновенная <i>Gleditschia triacanthos</i> L.	Хмелеграб обыкновенный <i>Ostrya carpinifolia</i> Scop.*
Голосеменные	Гордовина <i>Viburnum lantana</i> L.	Шелковица белая <i>Morus alba</i> L.
Гинкго двулопастной <i>Ginkgo biloba</i> L.	Граб обыкновенный <i>Carpinus betulus</i> L.	Шелковица чёрная <i>Morus nigra</i> L.
Ель сибирская <i>Picea obovata</i> Ledeb.	Дуб зубчатый <i>Quercus dentata</i> Thunb.*	Церцис канадский <i>Cercis canadensis</i> L.

* Виды растений и грибов, включённые в Красную книгу Российской Федерации.

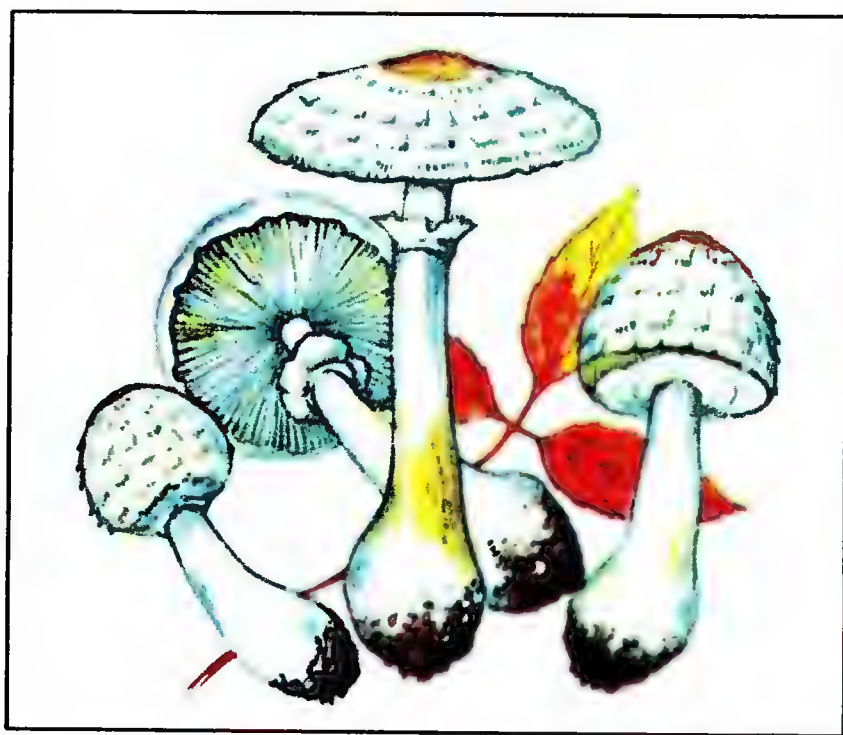
Начальник сектора управления делами администрации области Л. Е. ТАГИЕВА

1. Грибы Fungi

Семейство Агариковые Agaricaceae

ГРИБ-ЗОНТИК ДЕВИЧИЙ *Macrolepiota puellaris* (Fr.) Mos.

Статус. 3 (R). Редкий вид с дизъюнктивным ареалом. Внесён в Красную книгу РСФСР и Красную книгу СССР.



Описание. Вегетативное тело — разветвлённая грибница находится в почве или субстрате. На поверхности грибницы развиваются плодовые тела — шляпка и ножка. С нижней стороны шляпки в слое пластинок образуются органы, формирующие споры. Шляпка 4—10 см диаметром, вначале яйцевидная, шаровидная, потом выпукло-распростёртая, зонтиковидная, белая, в середине с бледно-буроватым, едва выступающим, голым бугорком; поверхность шляпки покрыта отстающими чешуйками, край — бахромчатый; пластинки свободные, с ровным краем, белые, позже светло-розовые, при дотрагивании становятся грязно-коричневыми. Ножка 6—12 × 0,6—1 см, кверху суживающаяся, книзу клубневидно утолщённая, голая, сначала грязно-белая, затем грязновато-коричневая, волокнистая, с верхушечным широко отстоящим белым кольцом; мякоть белая, в основании ножки на изломе слегка краснеет, с запахом редьки, без особого вкуса. Гумусовый сапфорит. Плодовые тела появляются в августе — сентябре. Размножается спорами и вегетативно путём разрастания грибницы. Споры распространяются токами воздуха, насекомыми, слизнями, белками, зайцами, оленями, лосями.

Распространение, местообитание. В России — только на Дальнем Востоке (Приморский край). Встречается также на Украине и в Прибалтике. Растёт в светлых лиственных и смешанных лесах, на лугах. В Саратовской области собран около Саратова в байрачном лиственном лесу (район Гусёлки) в сентябре 1965 г.

Значение. Малоизвестный хороший съедобный гриб (едят только шляпку в свежем виде).

Меры охраны. Следует изучить распространение в области, взять под контроль места произрастания, Запрет сбора.

Источники информации: 1. Васильева, 1978; 2. Дудка, Вассер, 1987.

Автор-составитель: О. Н. Комирная.

Семейство Болетовые Boletaceae

ГИРОПОР КАШТАНОВЫЙ (КАШТАНОВИК, ЗАЯЧИЙ ГРИБ) *Gyroporus castaneus* (Fr.) Quel.

Статус. 3 (R). Редкий вид. Внесён в Красную книгу РСФСР и Красную книгу СССР.



Описание. Вегетативное тело — грибница в почве оплетает поверхность окончаний молодых корней древесных пород, образуя микоризный чехол.

На грибнице с июня по октябрь развиваются плодовые тела — шляпка со спороносным слоем на нижней поверхности в виде трубочек и ножка. Шляпка сначала круглая, выпуклая, затем плоская или немного вдавленная, иногда с загнутыми вверх краями, 4—9 см в диаметре, каштановая, буро-коричневая, сначала блестящая, позже гладкая. Трубочки длиной до 1 см, белые, позже кремовые. Мякоть плотная, белая, не меняющая цвета на изломе, с приятным запахом и вкусом. Ножка 4—5 × 1,5—2,5 см, цилиндрическая, расширяющаяся к основанию, одного цвета со шляпкой или светлее, полая, без кольца. Гриб микоризный, но может жить без симбиоза с древесными породами. Размножается спорами, которые распространяются токами воздуха, воды, насекомыми, млекопитающими.

Распространение, местообитание. Встречается в европейской части России (Ленинградская, Московская, Пензенская области, Краснодарский и Приморский края, Татарстан), а также в Эстонии, Белоруссии, Молдавии, на Украине. Произрастает на песчаных и глинистых почвах в светлых лиственных и смешанных лесах, на опушках. В Саратовской области собран составителем у с. Рыбушка Саратовского района в сентябре 1960 г.; за с. Вязовка Татищевского района 5 сентября 1970 г.; у Саратова в районе 2-й Дачной 2 октября 1970 г. Г. В. Сецинской и на Кумысной поляне в августе 1976 г. В. В. Маевским; в окрестностях Базарного Карабулака в августе 1968 г. Г. В. Сецинской.

Значение. Малоизвестный съедобный гриб.

Меры охраны. Следует взять под контроль местообитания. Запрет сбора.

Источники информации: 1. Дудка, Вассер, 1987; 2. Иванов, 1993; 3. Комирная, 1975.

Автор-составитель: О. Н. Комирная.

ГИРОПОР СИНЕЮЩИЙ (СИНЯК)

Gyroporus cyanescens (Fr.) Quel.

Статус. 3 (R). Редкий вид с дизъюнктивным ареалом. Внесён в Красную книгу РСФСР.

Описание. Vegetативное тело — многоклеточная разветвлённая грибница в почве оплетает окончания молодых корней древесных пород, образуя микоризный чехол. На поверхности грибницы развиваются плодовые тела — шляпка с трубчатым слоем с нижней стороны и ножка. Споры образуются на внутренней поверхности трубочек, они не соприкасаются с ножкой, белые, позже кремовые, синеют от прикосновения. Шляпка 6—15 см диаметром, выпуклая, полукруглая, позже плоская, буровато-желтоватая или серовато-коричневая, с возрастом темнеющая, при дотрагивании синеющая, войлочная или чешуйчатая, сухая; мякоть белая, синеющая на изломе. Ножка 5—8 × 1,5—2 см, цилиндрическая, расширяющаяся книзу, гладкая, одного цвета со шляпкой, у старых экземпляров полая. Гриб микоризный с различными древесными породами. Плодовые тела образуются в июле — сентябре. Размножается спорами и вегетативно путём разрастания грибницы. Споры распространяются токами воздуха, воды, насекомыми, слизнями и некоторыми млекопитающими — белками, зайцами, оленями, лосями.



Распространение, местообитание. Встречается в европейской части России (Ленинградская и Пензенская области, Краснодарский край, республика Марий-Эл), в Приморском крае. Известен также в Прибалтике, Белоруссии, на Украине, в Грузии. Произрастает на песчаных почвах в лиственных и смешанных лесах. В Саратовской области собран однажды (12 сентября 1960 г. составителем) вблизи села Рыбушка Саратовского района в дубраве с берёзой.

Значение. Малоизвестный съедобный гриб (но без особых вкусовых качеств).

Меры охраны. Следует изучить распространение в области, взять под контроль места произрастания. Запрет сбора.

Источники информации: 1. Васильева, 1973; 2. Грибы СССР, 1980; 3. Иванов, 1993.

Автор-составитель: О. Н. Комирная.

Семейство Моршелловые (Сморчковые) Morchellaceae

СМОРЧОК СТЕПНОЙ

Morchella steppicola Zer.

Статус. Редкий вид с ограниченным ареалом. Включён в Красную книгу СССР.

Описание. Vegetативное тело — разветвлённая подпочвенная грибница, на ней, на поверхности почвы, образуются плодовые тела — шляпка и ножка. Шляпка от яйцевидно-шаровидной до шаровидной, 5—25 × 14—15 см, с пустотами внутри, буровато-серая, сросшаяся с ножкой, сухая, покрытая сетью неправильно-прямоугольных ячеек, выстланных гимением. Гимений состоит из особых спороносцев — длин-

ных цилиндрических, снабжённых крышечками сумок и бесплодных клеток. Разделяющие ячейки рёбра стерильные. Ножка цилиндрическая, очень короткая, складчатая, серовато-белая, плотная, 13—14 × 8—10 см; мякоть белая, с приятным запахом. Размножается аскоспорами, вегетативно — грибницей. Споры распространяются токами воздуха, водой. Напочвенный сапрофит. Эфемероид. Плодовые тела появляются в конце апреля — начале мая в течение 5—7 дней.

Распространение, местообитание. В России — лишь в Ростовской области, из ближних стран — на Украине, в Казахстане, Узбекистане, Туркмении. Растёт в злаково-луговых степях, среди разнотравья и полыни, на каменисто-щебнистой почве. В Саратовской области собран лишь однажды (Л. П. Худяковой 7 мая 1993 г.) около с. Степное Советского района, на западном склоне балки, на типчаково-ковыльном участке.

Значение. Условно съедобный гриб (перед употреблением отваривают и отвар сливают). Имеет научное значение, требуется дальнейшее изучение.

Меры охраны. Следует изучить распространение в области, взять под контроль места обитания. Запрет сбора.

Источники информации: 1. Жизнь растений. Т. 2, 1976; 2. Красная книга Казахской ССР, 1981; 3. Смицкая, 1980; 4. Флора споровых растений Казахстана, 1976.

Автор-составитель: О. Н. Комирная.



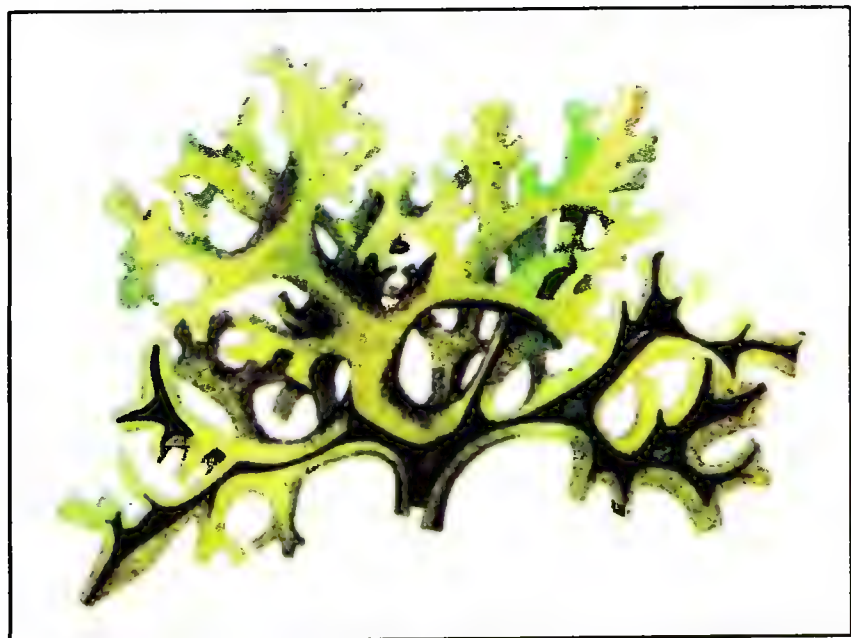
2. Лишайники Lichenophyta

Семейство Пармелиевые Parmeliaceae

ПАРМЕЛИЯ БЛУЖДАЮЩАЯ

Parmelia vagans Nyl. (*P. stenophylla* (Ach.) Neug. var. *vagans* Nyl.)

Статус. Уязвимый в Саратовской области вид с сокращающейся численностью.



Описание. Таллом листоватый или полукустистый, не прикрепленный к субстрату, зеленовато-чёрный, свободно переносится ветром. Слоевище рассечено на множество мелких вильчато ветвящихся лопастей, заворачивающихся в трубочки, при набухании они развёртываются. Верхняя сторона таллома желтовато- или серовато-зеленоватая, гладкая, без соредий и изидий, слегка блестящая, нижняя — тёмно-коричневая. Апотеции образуются очень редко. Это лишайник с гетеромерным строением таллома с верхней и нижней корой, водорослевым слоем и слабо развитой сердцевинной. Компонент вида — зелёная одноклеточная водоросль.

Распространение, местообитание. Общее распространение — аридные районы Евразии. В Саратовской области встречается во всех районах Левобережья и в Аркадакском, Вольском, Воскресенском, Новобурасском и Саратовском — Правобережья. Обитает на солонцах, степных и каменистых склонах.

Значение. Научное — как неприкрепленный напочвенный лишайник, достигающий значительных размеров (высота 5 см и более) на засушливом Юго-Востоке. Сильнодействующее лекарственное. Краситель.

Меры охраны. Регулирование сбора.

Источники информации: 1. Голубкова, 1966; 2. Жизнь растений. Т. 3, 1977.

Автор-составитель: Л. А. Черешанова.

3. Растения природной флоры

Отдел Моховидные Bryophyta

Семейство Климациевые Climaciaceae

КЛИМАЦИЙ ДРЕВОВИДНЫЙ *Climacium dendroides* (Hedw.) Web. et Mohr (*Leskea dendroides* Hedw.)

Статус. Редкий в Саратовской области вид.



Описание. Образует редкие зелёные дерновинки высотой до 12 см. Первичный стебель подземный, ползучий, вторичные стебли обычно прямостоячие, вверху древовидно разветвлённые. Ветви округло-облиственные, с многочисленными парафиллиями. Листья первичного и нижней части вторичных стеблей плёчатые, чешуевидные, широкоовальные или удлинённо-яйцевидные, тупые. Веточные листья черепитчатые, низбегающие из сердцевидного основания, яйцевидно-ланцетные, остро- или тупозаострённые, продольно-складчатые, на верхушке грубопильчатые. Жилка сильная, заканчивается перед верхушкой листа, вверху на спинке зубчатая. Коробочка прямостоячая, прямая, цилиндрическая. Спороносит весной.

Распространение, местообитание. Общее распространение: Европа, Азия, Кавказ, Северная Америка, в России — европейская часть, Урал, Сибирь, Дальний Восток. В Саратовской области растёт по сырым лесным оврагам, ключевым болотам в Базарно-Карабулакском, Вольском, Саратовском, Хвалынском районах.

Значение. Эколого-ценотическое. Научное — как вид бореальной группы.

Меры охраны. Охраняется в Хвалынском национальном природном парке.

Источники информации: 1. Лазаренко, 1955; 2. Мельничук, 1970.

Автор-составитель: Л. А. Черепанова.

Семейство Дикрановые Dicranaceae

ДИКРАНУМ БОНЖАНА *Dicranum bonjeanii* De Not. (*D. palustre* BSG)

Статус. Редкий в Саратовской области вид.



Описание. Образует блестящие, рыхлые или густые, зелёные, чаще желтовато-зелёные или буроватые дерновинки. Стебель в условиях Саратовской области до 5 см высоты, прямостоячий или восходящий. Листья

прямоотстоящие, верхушечные, прижатые или слегка обращённые в одну сторону и серповидно согнутые, из широкого основания постепенно суженные, вверху слабозелобчатые, поперечно-волнистые, зубчатые. Жилка тонкая, заканчивается ниже верхушки листа. Клетки по всей длине листа удлинённые, большей частью ромбоидальные, толстостенные и пористые, в двухслойных углах основания бурые. Спорогонии обычно одиночные. Коробочка наклонённая, слабо-согнутая, цилиндрическая, буроватая. Спороносит осенью.

Распространение, местообитание. Общее распространение: Европа, Азия, Кавказ, Северная Америка, в России — европейская часть, Урал, Сибирь, Дальний Восток. В Саратовской области встречается на болотистых местах в сосновых и смешанных лесах, иногда на сырых луговинах в Базарно-Карабулакском, Вольском и Хвалынском районах, а также в Дьяковском лесу (Краснокутский район).

Значение. Эколого-ценотическое.

Меры охраны. Сохранение местообитаний.

Источники информации: 1. Лазаренко, 1955; 2. Мельничук, 1970.

Автор-составитель: Л. А. Черепанова.

Семейство Энкалиптовые *Encalyptaceae*

ЭНКАЛИПТА СКРУЧЕННОПЛОДНАЯ

Encalypta streptocarpa (Lindb.) Hedw. (*E. contorta* Lindb.)

Статус. Уязвимый в Саратовской области вид.



Описание. Образует рыхлые, легко распадающиеся голубовато- или буровато-зелёные дерновинки. Стебель не более 1 см, разветвлённый, в основании войлочный. Листья языковидные или шпательевидные, килевато-желобчатые, на верхушке закруглённые, коротко или туповато заострённые, вверху часто с загнутыми внутрь краями. Жилка мощная, внизу красная, на спинке сильно папиллозная, вверху часто зубчатая, заканчивается в верхушке листа. Коробочка на красной ножке, цилиндрическая, желтовато-коричневая, с 8 спирально завитыми жилковидными полосками. Колпачок по краю с неправильными бахромками. Двудомный. Может размножаться вегетативно. Спороношение — май — июнь.

Распространение, местообитание. Общее распространение: Европа, Азия, Кавказ, Африка, Канарские острова, в России — европейская часть, Сибирь, Дальний Восток. В Саратовской области вид встречается в Вольском, Саратовском, Хвалынском районах на известковых породах по опушкам, степным склонам.

Значение. Индикатор известковых пород. Научное — как представитель гипоарктически-монтанной группы мхов.

Меры охраны. Охраняется в Хвалынском национальном природном парке.

Источники информации: 1. Лазаренко, 1955; 2. Мельничук, 1970.

Автор-составитель: Л. А. Черепанова.

Семейство Гипновые *Hypnaceae*

ПТИЛИУМ ГРЕБЕНЧАТЫЙ

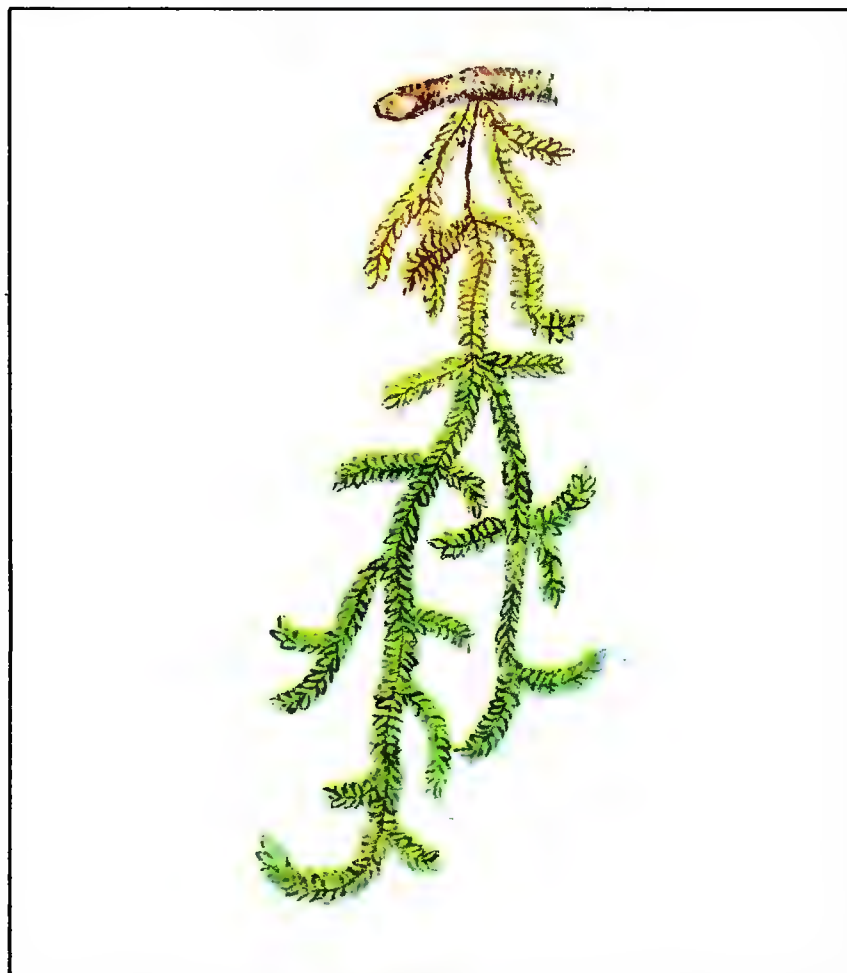
Ptilium crista-castrensis (Hedw.) De Not.
(*Hypnum crista-castrensis* Hedw.)

Статус. Редкий в Саратовской области вид.

Описание. Дерновинки рыхлые, светло- или жёлто-зелёные, блестящие. Стебель прямостоячий, до 20 см, густоперистоветвистый, с ветвями равной длины, постепенно уменьшающимися по направлению вверх (напоминают страусовое перо); концы ветвей сильно серповидно изогнутые; псевдопарафиллии многочисленые, ланцетные. Листья серповидно изогнутые, из коротко низбегающего, широкояйцевидного основания постепенно суженные в шиловидную верхушку, глубокопродольноскладчатые, с плоскими от середины вверх тонкопильчатыми краями. Жилка короткая, двойная, может отсутствовать. Коробочка на красной ножке длиной до 5 см, горизонтальная, цилиндрическая, сухая, сильноизогнутая; крышечка коническая, с бородавочкой. Двудомный мох, редко спороносящий. Спороношение осенью.

Распространение, местообитание. Общее распространение: Европа, Азия, Северная Америка, Кавказ; в России — европейская часть, Урал, Сибирь, Дальний Восток. В Саратовской области встречается в Базарно-Карабулакском, Вольском и Хвалынском районах в свежих хвойных и смешанных лесах.

Значение. Эколого-ценотическое.



Меры охраны. Сохранение экотопов произрастания вида. Охраняется в Хвалынском национальном природном парке.

Источники информации: 1. Лазаренко, 1955; 2. Мельничук, 1970.

Автор-составитель: Л. А. Черепанова.

Семейство Некеровые Neckeraceae

НЕКЕРА ПЕРИСТАЯ

Neckera pennata Hedw.

Статус. Редкий в Саратовской области вид.

Описание. Образует плоские, светло- или жёлто-зелёные, слегка блестящие дерновины. Первичный стебель ползучий, с пучками ризоидов, вторичные стебли свисающие, 5—10 см, неравномерно перисторазветвлённые, с короткими и тупыми ветвями. Листья восьмирядные, спинные и брюшные — прижатые, боковые — отстоящие, плоские; сухие листья поперечно-волнистые, несимметричные, яйцевидно-ланцетные или языковидные, заострённые, с плоскими или внизу с одной стороны отвороченными, вверху пильчатыми краями. Коробочка погружённая, продолговато-яйцевидная, зрелая — красно-коричневая, крышечка короткая. Спороношение осенью.

Распространение, местообитание. Общее распространение: Европа, Азия, Северная Америка, Новая Зеландия, Кавказ; в России — европейская часть, Урал, Сибирь, Дальний Восток. В Саратовской области растёт в Базарно-Карабулакском, Вольском, Хвалынском районах в свежих смешанных и лиственных

лесах, обычно как эпифит в нижней части стволов деревьев.

Значение. Эколого-ценотическое.

Меры охраны. Охраняется в Хвалынском национальном природном парке.

Источники информации: 1. Лазаренко, 1955; 2. Мельничук, 1970.

Автор-составитель: Л. А. Черепанова.

Семейство Политриховые Polytrichaceae

ПОЛИТРИХУМ ОБЫКНОВЕННЫЙ (КУКУШКИН ЛЁН)

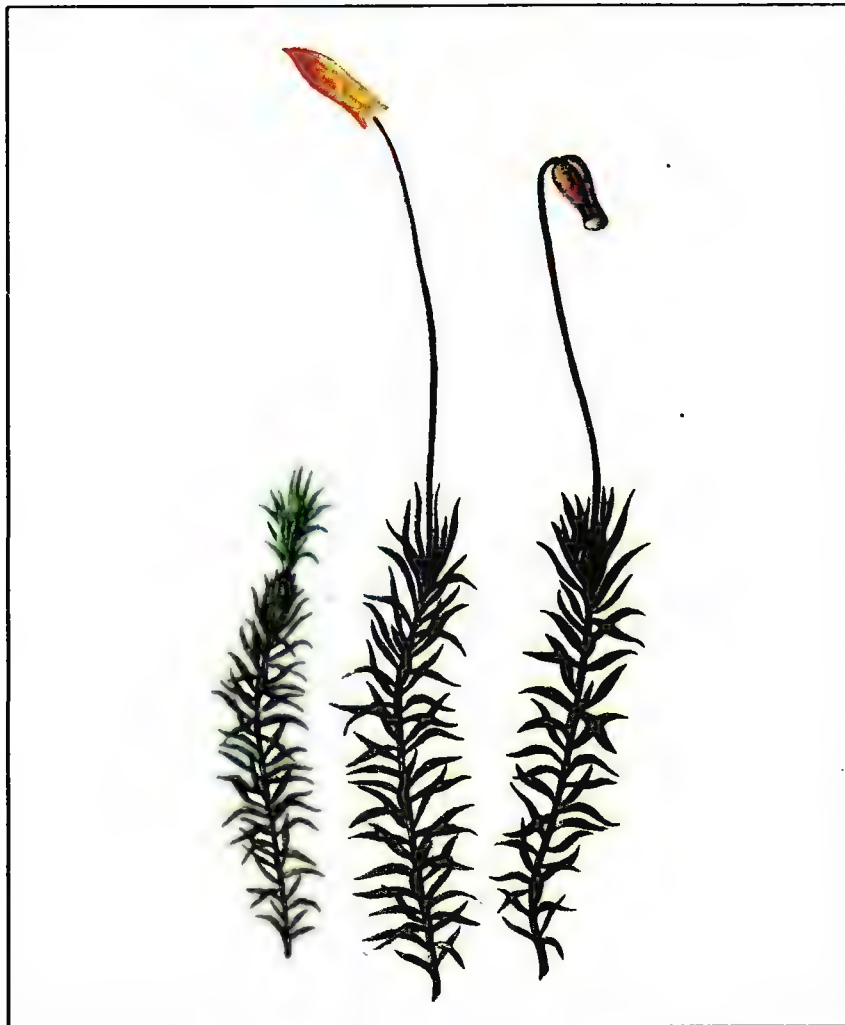
Polytrichum commune Hedw.

Статус. Редкий в Саратовской области вид.

Описание. Образует тёмно-зелёные дерновинки. Стебель в подземной части горизонтальный, корневищеобразный, безлистный, в надземной — прямостоячий, разветвлённый. Листорасположение многорядное, листья из высоковлагилистного, беловатого или желтоватого блестящего основания, линейно-ланцетные, шиловидно заострённые, с остропильчатыми краями, тёмно-зелёные. Жилка выступает сильнозубчатым остриём. Коробочка на толстой, жёлто-красной ножке, прямостоячая, позже горизонтальная или повислая, с 4—6 рёбрами, овально-цилиндрическая, с резко ограниченной шейкой. Крышечка с прямым клювиком. Колпачок золотисто-жёлтый. Двудомный. Спороношение в мае — июне.

Распространение, местообитание. Общее распространение: Европа, Азия, Северная Америка, Южная

Америка, Австралия, Кавказ, Африка, Новая Зеландия; в России — европейская часть, Урал, Сибирь, Дальний Восток. В Саратовской области встречается в Новобурасском, Базарно-Карабулакском, Вольском, Хвалынском районах на небольших болотах и на болоте Моховом, а также на мочажинах в Дьяковском лесу (Краснокутский район).



Значение. Эколого-ценотическое.

Меры охраны. Охраняется в Хвалынском национальном природном парке и заказнике «Болото Моховое».

Источники информации: 1. Лазаренко, 1955; 2. Мельничук, 1970.

Автор-составитель: Л. А. Черепанова.

Семейство Сфагновые Sphagnaceae

СФАГNUM ПЛОСКОЛИСТНЫЙ *Sphagnum platiphyllum* (Braithw.) Warnst.

Статус. Редкий в Саратовской области вид.

Описание. Образует небольшие, зелёные, желтовато- и буровато-зелёные дерновинки. Стебель прямостоячий, без ризоидов, постепенно отмирающий снизу, покрыт яйцевидно-языковидными или овальными листьями длиной 1,2—2,2 и шириной 1—1,5 мм. Боковые веточки многочисленные, верхние собраны в головку, остальные — пучками, в которых часть отстоящие, а часть — свисающие. Веточные листья рыхло-чере-



питчато-налегающие, вогнутые, яйцевидные до широкоовальных, с короткой верхушкой. На верхушке развиваются половые органы — на одних веточках женские, на других — мужские. Коробочка шаровидная, вскрывающаяся крышечкой, тёмно-бурая. Спороношение в июле — августе, редкое.

Распространение, местообитание. Общее распространение: Европа, Северная Америка, в России — европейская часть, Урал, Сибирь, Дальний Восток. В Саратовской области встречается на болоте Моховом Новобурасского района, в Базарно-Карабулакском, Вольском, Хвалынском районах на заболоченных участках, в лесу.

Значение. Научное — как вид, произрастающий за пределами основного ареала.

Меры охраны. Охраняется в Хвалынском национальном природном парке и заказнике «Болото Моховое».

Источники информации: 1. Лазаренко, 1950; Мельничук, 1970.

Автор-составитель: Л. А. Черепанова.

Семейство Туидиевые Thuidiaceae

АБИЕТИНЕЛЛА ЕЛЕОБРАЗНАЯ *Abietinella abietina* (Hedw.) C. Müll. (*Thuidium abietinum* Hedw.)

Статус. Уязвимый, с резко сокращающейся в Саратовской области численностью вид.

Описание. Дерновинки рыхлые, жёсткие, жёлто-тёмно-зелёные, высотой до 10 см. Стебли восходящие до прямостоячих, однаждыперистые, с многочисленными парафиллиями. Ветви к верхушке стебля укорачиваются. Стеблевые листья черепитчатые, из коротко низбегающего, широкояйцевидного или сердцевидного основания, резко вытянуты в короткую ланцетную верхушку, с 2—4 продольными складками; края листьев с одной стороны часто отогнуты, в верхушке зубчатые; жилка мощная, заканчивается перед верхушкой листа. Веточные листья мельче, яйцевидно-ланцетные, с отвороченными краями, конечная клетка с 2, реже с 1 папиллой на верхушке. Спороносит очень редко.



Распространение, местообитание. Общее распространение: Европа, Азия, Северная Америка, Кавказ; в России — европейская часть, Урал, Сибирь, Дальний Восток. В Саратовской области встречается в Аткарском, Базарно-Карабулакском, Вольском, Воскресенском, Лысогорском, Петровском, Пугачёвском, Саратовском, Татищевском, Энгельсском районах в ненарушенных степных ассоциациях и по опушкам очень маленькими, часто угнетёнными дерновинками.

Значение. Эколого-ценотическое.

Меры охраны. Охраняется в Хвалынском национальном природном парке.

Источники информации: 1. Лазаренко, 1955; 2. Мельничук, 1970.

Автор-составитель: Л. А. Черепанова.

ТУИДИУМ ПРИЗНАННЫЙ *Thuidium recognitum* (Hedw.) Lindb.

Статус. Уязвимый, с резко сокращающейся в Саратовской области численностью вид.



Описание. Дерновинки плотные, жёлто-зелёные, в нижней части коричневые. Стебли ползучие, длиной до 10 см, дваждыперистые, с многочисленными парафиллиями. Стеблевые листья из широкосердцевидного основания резко сужаются в коротколанцетную, косую верхушку, складчатые, с плоскими или узкоотвороченными, сверху пильчатыми краями; жилка мощная, заполняет всю верхушку листа. Веточные листья мельче, яйцевидно-ланцетные, плоскокрайние. Коробочка на коричнево-красной ножке, цилиндрическая, почти прямостоячая, коричневая, с коротким клювиком. Спороношение осенью.

Распространение, местообитание. Общее распространение: Европа, Азия, Африка, Северная Америка, Кавказ; в России — европейская часть, Урал, Сибирь, Дальний Восток. В Саратовской области встречается в Базарно-Карабулакском, Вольском, Хвалынском районах по лесным луговинам.

Значение. Эколого-ценотическое.

Меры охраны. Охраняется в Хвалынском национальном природном парке.

Источники информации: 1. Лазаренко, 1955; 2. Мельничук, 1970.

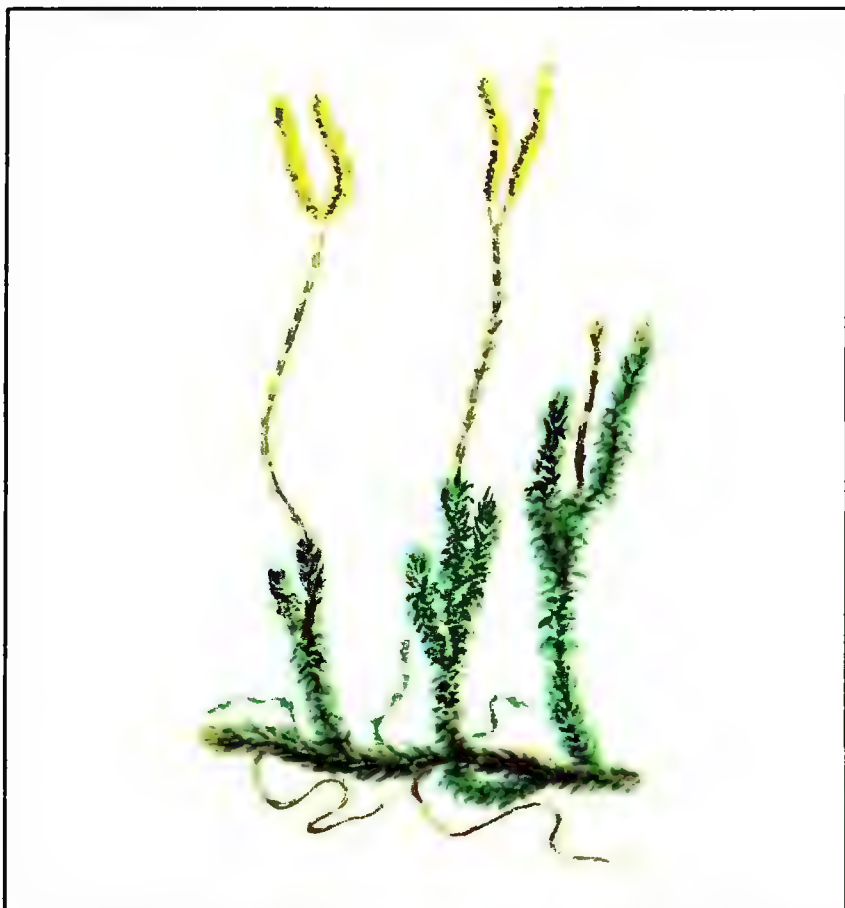
Автор-составитель: Л. А. Черепанова.

Отдел Плауновидные *Lycopodiophyta*

Семейство Плауновые *Lycopodiaceae*

ПЛАУН БУЛАВОВИДНЫЙ *Lycopodium clavatum* L.

Статус. Редкий в Саратовской области вид с затруднённым возобновлением.



Описание. Вечнозелёный травянистый многолетник с длинным наземным, ползучим стеблем и отходящими от него придаточными корнями. Ветви восходящие, до 30 см высоты, неравнодихотомически ветвящиеся, с ограниченным ростом. Листья многорядные, густо расположенные, отстоящие, линейные или линейно-ланцетные, длинные и тонкозаострённые, переходящие в волосовидное окончание, цельнокрайние, покрыты эпидермисом с устьицами на верхней и нижней сторонах. На восходящих ветвях на подставках развиваются 2—5 стробилы; на оси их располагаются спорофиллы, они короче вегетативных листьев, треугольно-яйцевидные, с шиловидно вытянутой верхушкой, желтоватые. На верхней стороне спорофиллов формируются почковидные спорангии диаметром 1—2,5 мм, в которых образуются споры. Спороношение — июль — август.

Распространение, местообитание. Общий ареал — лесная зона северного полушария. В Саратовской области встречается в Вольском, Новобурасском, Хвалынском районах в свежих сосновых и смешанных лесах по западинам.

Значение. Научное.

Меры охраны. Запрещение сбора. Охраняется в Хвалынском национальном природном парке.

Источники информации: 1. Жизнь растений. Т. 4, 1978; 2. Конспект флоры... Ч. 1, 1977; 3. Маевский, 1964; 4. Флора европейской части СССР. Т. 1, 1974.

Автор-составитель: Л. А. Черепанова.

Отдел Папоротниковидные *Polypodiopsida*

Семейство Аспидиевые *Aspidiaceae*

ЩИТОВНИК ГРЕБЕНЧАТЫЙ *Dryopteris cristata* (L.) A. Gray (*Polypodium cristatum* L.)

Статус. Редкий в Саратовской области вид.



Описание. Травянистый многолетник высотой до 50 см с ежегодно отмирающей надземной частью. Корневище бурого цвета, расположено почти горизонтально и почти не выступает над поверхностью почвы. От него отходят многочисленные корни, а вверх дваждыперистые листья, нижние доли (1—3) которых на черешках, треугольные, с сердцевидным основанием, тупые; следующие — яйцевидные до ланцетных, все глубокоперисторассечённые, с продолговатыми мелкозубчатыми долями второго порядка. Черешки листьев длиной $\frac{2}{3}$ пластинки или равные ей, густо покры-

тые бурыми чешуйками. Листья все зелёные, доли первого порядка спороносных листьев более удалённые, чем на вегетативных. Сорусы сближены, часто сливающиеся, расположены в 2 ряда между средней жилкой и краями долей второго порядка, защищены округлым покрывальцем. Споры созревают в июне.

Распространение, местообитание. Общее распространение — Европа, Северная Америка, Россия (европейская часть, Урал, Западная Сибирь). В Саратовской области растёт в ольшаниках, по заболоченным участкам в лесах Базарно-Карабулакского, Балтайского, Лысогорского, Татищевского районов.

Значение. Научное. Эколого-ценотическое.

Меры охраны. Создание заказников.

Источники информации: 1. Жизнь растений. Т. 4, 1978; 2. Маевский, 1964; 3. Флора европейской части СССР. Т. 1, 1974; 4. Гербарий СГПИ.

Автор-составитель: Л. А. Черепанова.

ЩИТОВНИК ЛАНЦЕТНО-ГРЕБЕНЧАТЫЙ

Dryopteris lanceolata-cristata (Hoffm.) Alston

Статус. Редкий в Саратовской области вид.



Описание. Травянистый многолетник высотой 30—50 см с ежегодно отмирающей надземной частью. От короткого толстого корневища отходят многочисленные придаточные корни. Листья на черешках, покрытых вместе с главной жилкой и её разветвлениями светло-бурыми чешуйками, дважды-триждыперисто-раздельные, треугольно-яйцевидные или продолговатые. Доли листа второго порядка сближенные, продол-

говатые, тупые, шиловидно-зубчатые или шиловидно-надрезанные, с остроконечными, реже тупыми зубцами. Для первой пары долей второго порядка характерно превышение в 1,5 раза наружной доли над внутренней. Сорусы некрупные, расположены 2 рядами, не сливающиеся. Покрывальце кожистое, обычно голое. Спороношение в июне — июле.

Распространение, местообитание. Общее распространение — Европа, Северная Америка, Кавказ, Россия (европейская часть, Сибирь). В Саратовской области встречается в сырых хвойных и смешанных лесах Аткарского, Базарно-Карабулакского, Лысогорского, Татищевского районов.

Значение. Научное — как редкое растение со специфическим развитием. Лекарственное.

Меры охраны. Создание заповедников в Базарно-Карабулакском, Новобурасском районах. Охраняется в Хвалынском национальном природном парке.

Источники информации: 1. Конспект флоры... Ч. 1, 1977; 2. Маевский, 1964; 3. Флора европейской части СССР. Т. 1, 1974; Гербарий СГПИ.

Автор-составитель: Л. А. Черепанова.

ГОЛОКУЧНИК ЛИННЕЯ (ТРЁХРАЗДЕЛЬНЫЙ)

Gymnocarpium dryopteris (L.) Newm. (*Polypodium dryopteris* L., *Dryopteris linneana* C. Chr.)

Статус. Редкий в Саратовской области вид.



Описание. Травянистый многолетник высотой до 30 см с тонким ползучим чёрно-бурым блестящим корневищем. Листья одиночные, расставленные по ветвя-

щемуся корневищу, на зиму отмирающие, ярко-зелёные, триждыперистые, голые, мягкие, трёх- или пятиугольные, сочленённые с черешком под углом и потому наклонённые вниз; сегменты первого порядка нижней пары на заметных черешочках, треугольные, значительно крупнее остальных, листья как бы тройчатые. Спорангии собраны в сорусы, располагаются на нижней стороне листа близко от края долей третьего порядка. Споры созревают в июне — июле.

Распространение, местообитание. Общее распространение — Европа, Северная Америка, Кавказ, Средняя Азия, Малайзия, Иран, Монголия, Тибет, Гималаи, Япония, Китай. В Саратовской области отмечен в Саратовском и Татищевском районах. Обитает в сырых лесных оврагах, предпочитает овраги с постоянным водотоком.

Значение. Эколого-ценотическое. Научное — как вид за пределами основного ареала.

Меры охраны. Заказники в местах произрастания.

Источники информации: 1. Жизнь растений. Т. 4, 1978; 2. Маевский, 1964; 3. Флора европейской части СССР. Т. 1, 1974; 4. Гербарий СГУ.

Автор-составитель: Л. А. Черепанова.

Семейство Кочедыжниковые *Athyriaceae*

КОЧЕДЫЖНИК ЖЕНСКИЙ

Athyrium filix-femina (L.) Roth. (*Polypodium filix-femina* L.)

Статус. Редкий в Саратовской области вид.



Описание. Травянистый многолетник высотой 30—80 см с ежегодно отмирающей надземной частью. Под-

земная часть — короткое толстое корневище, от него отходят многочисленные корни, а вверх — раскидистый пучок изящных листьев с тонко рассечённой светло-зелёной пластинкой. Листья крупные, эллиptические или ланцетные, дважды-триждыперистые, на коротких черешках, покрытых редкими, буроватыми чешуйками. Сегменты первого порядка в числе 25—30 пар, линейные или продолговато-ланцетные, длиннозаостренные, на коротких черешочках; доли их продолговатые, зазубренные, надрезанные или перистораздельные. На сегментах листьев по обе стороны от средней жилки расположены сорусы спорангиев. Сорусы закрыты тонкокожистым покрывальцем. Споры — в июне — июле.

Распространение, местообитание. Общее распространение — Европа, Северная Америка, Азия, Кавказ, Россия (европейская часть, Урал, Сибирь). В Саратовской области встречается по влажным лесным оврагам в Аткарском, Базарно-Карабулакском, Красноармейском, Лысогорском, Саратовском, Татищевском районах.

Значение. Эколого-ценотическое. Декоративное (в культуре — до 300 разновидностей). Лекарственное.

Меры охраны. Организация заповедников и заказников. Охраняется в Хвалынском национальном природном парке.

Источники информации: 1. Жизнь растений. Т. 4, 1978; 2. Конспект флоры... Ч. 1, 1977; 3. Маевский, 1964; 4. Флора европейской части СССР. Т. 1, 1974; 5. Гербарий СГПИ.

Автор-составитель: Л. А. Черепанова.

Семейство Марсилеевые *Marsileaceae*

МАРСИЛЕЯ ЧЕТЫРЁХЛИСТНАЯ *Marsilea quadrifolia* L.

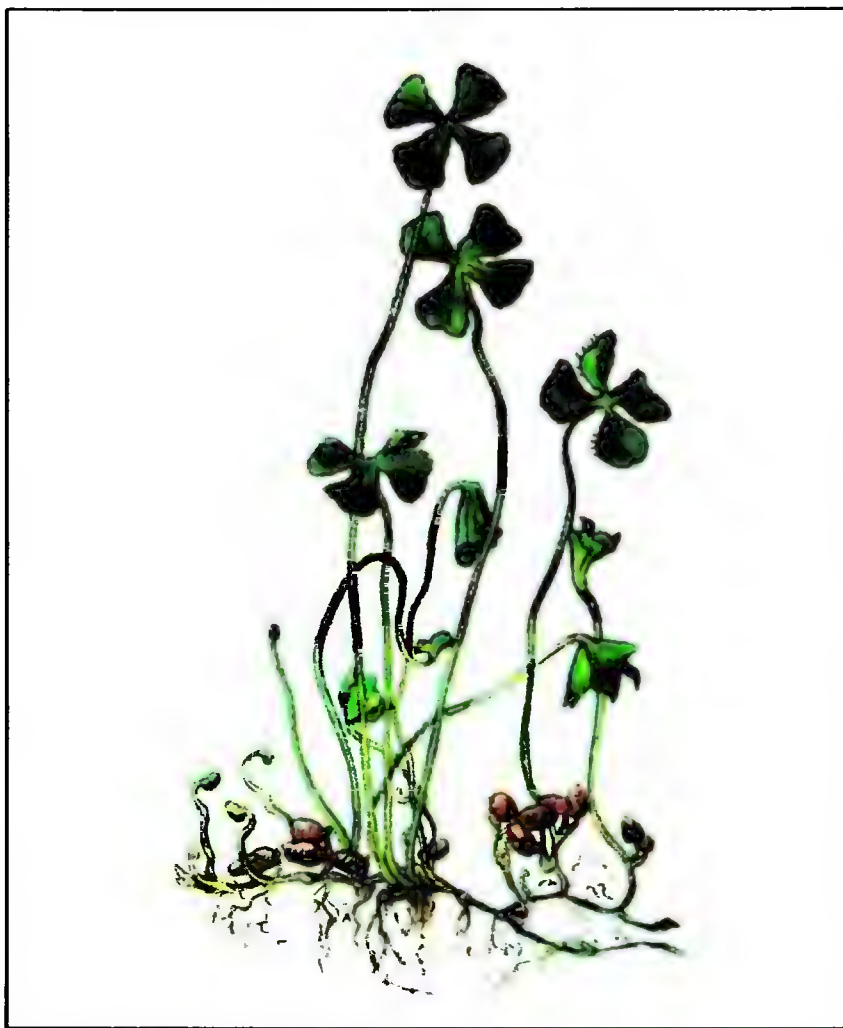
Статус. Редкий в Саратовской области вид.

Описание. Невысокий (10—20 см) травянистый многолетник с ежегодно отмирающей надземной частью, с тонкими ветвящимися столонообразными ползучими корневищами, обычно погружёнными в топкий грунт. Корневище чётко разделено на узлы и междоузлия. От узлов отходят многочисленные корни и на длинных тонких черешках листья, состоящие как бы из 4 клиновидно-обратнояцевидных цельнокрайних листочков. В тёмное время суток листочки улиткообразно складываются. Во второй половине июля в нижней части черешка листа появляются сорусы, заключённые в замкнутые вместилища — спорокарпии. При созревании спорангиев (конец июля — август) спорокарпий раскрывается 2 створками.

Распространение, местообитание. Общее распространение — Европа, Северная Америка, Кавказ, Иран, Япония, Китай, Австралия, Африка, Россия (европейская часть). В Саратовской области встречается в мелких водоёмах, по берегам озёр, в поймах Волги, Хопра, Медведицы в Аткарском, Балаковском, Балашовском, Вольском, Саратовском, Энгельсском районах.

Значение. Научное.

Меры охраны. Создание заказников с водоёмами естественного режима.



Источники информации: 1. Жизнь растений. Т. 4, 1978; 2. Конспект флоры... Ч. 1, 1977; 3. Маевский, 1964; 4. Флора европейской части СССР. Т. 1, 1974; 5. Гербарий СГПИ.

Автор-составитель: Л. А. Черепанова.

Семейство Оноклеевые Onocleaceae

СТРАУСНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ *Matteuccia struthiopteris* (L.) Tod. (*Osmunda struthiopteris* L.)

Статус. Редкий в Саратовской области вид.

Описание. Травянистый многолетник с толстым корневищем, дающим подземные ползучие побеги; от корневища отходит пучок листьев. Листья разные: фотосинтезирующие — перисторассечённые, с продолговатыми тупыми перистонадрезанными долями, могут быть более 1 м, собраны воронкой, продолговатые, кверху заострённые, книзу постепенно суженные; спороносные листья появляются позднее, они значительно мельче (до 50 см), в числе 2—3 внутри воронки, сначала светло-зелёные, затем буреют и позже — тёмно-коричневые. Это зимующие листья, их доли линейные, тупые, почти цилиндрические — края их свёртываются до срединной жилки, защищая сорусы спорангиев, покрывальце которых редуцировано. Созревают споры в июле — августе, но освобождаются весной.

Распространение, местообитание. Общее распространение — Европа, Кавказ, Россия (европейская часть, Сибирь, Дальний Восток). В Саратовской обла-

сти встречается по тенистым берегам лесных ручьёв, западинам в пойменных лесах, ольшаниках Аткарского, Базарно-Карабулакского, Красноармейского, Лысогорского, Ртищевского, Саратовского, Турковского районов.

Значение. Научное. Эколого-ценотическое. Молодые листья в некоторых странах употребляют в пищу.



Меры охраны. Создание заказников в поймах рек Медведицы и Хопра.

Источники информации: 1. Жизнь растений. Т. 4, 1978; 2. Маевский, 1964; 3. Гербарий СГПИ.

Автор-составитель: Л. А. Черепанова.

Семейство Ужовниковые Ophioglossaceae

ГРОЗДОВНИК ПОЛУЛУННЫЙ *Botrychium lunaria* (L.) Sw. (*Osmunda lunaria* L.)

Статус. Редкий в Саратовской области вид.

Описание. Травянистый многолетник высотой 25—30 см с ежегодно отмирающей надземной частью. От прямостоячего без чешуй корневища отходят мясистые корни, а вверх — один лист, вильчато разделённый на вегетативную и спороносящую части. Вегетативная часть — удлинённая, перисторассечённая; спороносная часть также рассечена на сегменты, на верхушке и по бокам веточек её располагаются спорангии, в которых развиваются споры. Прорастание спор подземное, заростки также подземные и развиваются очень медленно.



но, только при наличии микоризы. На верхней стороне заростка развиваются половые органы и после оплодотворения формируется зародыш. Спороношение в июне.

Распространение, местообитание. Общее распространение — Европа, Средняя Азия, Кавказ, Гималаи, Северная и Южная Америка, Австралия, Россия (европейская часть, Сибирь). В Саратовской области встречается в правобережных районах в дубравах, преимущественно на западных, северо-западных и северных склонах.

Значение. Научное — как представитель редкой группы папоротников и вид с особым развитием.

Меры охраны. Создание заказников. Охраняется в Хвалынском национальном природном парке.

Источники информации: 1. Жизнь растений. Т. 4, 1978; 2. Конспект флоры... Ч. 1, 1977; 3. Маевский, 1964; 4. Флора европейской части СССР. Т. 1, 1974; 5. Гербарий СГПИ.

Автор-составитель: Л. А. Черепанова.

Семейство Телиптерисовые Thelypteridaceae

ФЕГОПТЕРИС СВЯЗЫВАЮЩИЙ

Phegopteris connectilis (Michx.) Watt
(*Polypodium connectile* Michx.)

Статус. Редкий в Саратовской области вид.

Описание. Травянистый многолетник высотой 15—30 см с отмирающей ежегодно надземной частью и с длинным, тонким, ползучим корневищем, от которого отходят многочисленные корни и вверх — листья с длинными черешками, покрытыми рассеянными волосками. Листья треугольно-яйцевидные, дваждыпери-

стораздельные; доли первого порядка в числе 12—15, с низбегающими основаниями, сидячие, кроме первой пары, которая к тому же отклонена вниз. Края листьев и жилки с обеих сторон покрыты редкими белыми волосками; главная жилка листа сверху густопушистая, а снизу покрыта жёлто-бурыми чешуйками. Доли первого порядка ланцетные или линейно-ланцетные, заострённые или глубокоперистораздельные, доли второго порядка тупые, цельнокрайние или мелкозубчатые. Сорусы около края долей второго порядка. Покрывальце отсутствует. Спороношение в июне — июле.



Распространение, местообитание. Общее распространение — Европа, Азия, Северная Америка, Кавказ, Россия (европейская часть, Сибирь, Дальний Восток). В Саратовской области растёт по стенкам лесных сырых оврагов в Базарно-Карабулакском, Вольском, Саратовском районах.

Значение. Эколого-ценотическое. Научное — как произрастающий за пределами основного ареала вид.

Меры охраны. Заказники в районах произрастания. Охраняется в Хвалынском национальном природном парке.

Источники информации: 1. Жизнь растений. Т. 4, 1978; 2. Киреев, 1993; 3. Флора европейской части СССР. Т. 1, 1974.

Автор-составитель: Л. А. Черепанова.

ТЕЛИПТЕРИС БОЛОТНЫЙ

Thelypteris palustris Schott
(*Aspidium thelypteris* L.)

Статус. Очень редкий в Саратовской области вид.

Описание. Травянистый многолетник с ежегодно отмирающей надземной частью. От тонкого ползучего корневища отходят придаточные корни, вверх — пу-



Отдел Голосеменные Pinophyta

Семейство Кипарисовые
Cupressaceae

МОЖЖЕВЕЛЬНИК КАЗАЦКИЙ
Juniperus sabina L.

Статус. Редкий в Саратовской области вид.



чок листьев (3—5) высотой 30—60 см. Листья вдвое короче рахиса, узкотреугольные, не угловатые, дваждыперистораздельные. Первичные сегменты сидячие, нижняя пара их наклонённая книзу, почти равная следующей; доли второго порядка ланцетные, загнутые к верхушке долей первого порядка, у бесплодных листьев плоские, у спороносных с завернутыми вниз краями, треугольные или серповидные. Сорусы расположены в 2 ряда на тыльной стороне одной или обеих веточек вильчато разветвлённых боковых жилок долей и впоследствии сливаются. Молодые сорусы снабжены покрывальцем, которое по мере созревания спорангиев сморщивается и исчезает; созревшие спорангии голые. Спороношение в июле и августе.

Распространение, местообитание. Общее распространение — Европа, Азия, Кавказ, Россия (европейская часть, Сибирь, Дальний Восток). В Саратовской области обнаружен в Лысогорском районе на заболоченной вырубке в черноольшанике.

Значение. Научное — как представитель редкой для области группы растений со специфическим развитием.

Меры охраны. Создание заказников.

Источники информации: 1. Жизнь растений. Т. 4, 1978; 2. Конспект флоры... Ч. 1, 1977; 3. Маевский, 1964; 4. Флора европейской части СССР. Т. 1, 1974; 5. Гербарий СГПИ.

Автор-составитель: Л. А. Черепанова.

Описание. Вечнозелёное, двудомное, ветроопыляемое, стланиковое дерево со стволом длиной до 10—15 м, с распростёртыми ветвями, приподнимающимися на 50—70 см. Хвоя молодых побегов игловидная, взрослых — чешуевидная, прижатая. Шишковые созревают осенью второго после цветения года, 5—7 мм диаметром, буро-чёрные, с сизым налётом, распространяются чаще птицами. Размножается семенами, укоренением побегов. Растёт медленно, морозостоек, светолюбив, засухо- и газоустойчив. Нетребователен к почве.

Распространение, местообитание. Ареал реликтовый, разорванный, антропогенно сокращающийся: Юго-Восток европейской части России, бассейн Дона, Крым, Кавказ, Средняя Азия, юг Сибири. Растёт на каменистых склонах, известняках и чистом мелу, на приречных влажных и сыпучих песках. Довольно широко выращивается в культуре. В Саратовской области обнаружено единственное место произрастания — Можжевельниковый овраг в Красноармейском районе, площадь популяции около 0,25 га. Выращивается также в дендрариях НПО «Элита Поволжья» и Вязовского учебно-опытного лесхоза.

Значение. Доминирующий или второстепенный вид в своём ареале. Уникальная популяция в Саратовской области имеет научное значение. Декоративное, лекарственное растение.

Меры охраны. Место произрастания отнесено к памятникам природы под названием «Можжевельный (Мужелев) овраг». Охраняется также в дендрариях.

Источники информации: 1. Ареалы деревьев и кустарников СССР. Т. 1, 1977; 2. Древесные растения ГБС АН СССР, 1975; 3. Колесников, 1974; 4. Миловидова, Иванова, 1993; 5. Охраняемые растения Саратовской области, 1979; 6. Решения облисполкома, 1980, 1982, 1991; 7. Чигурьева и др., 1988.

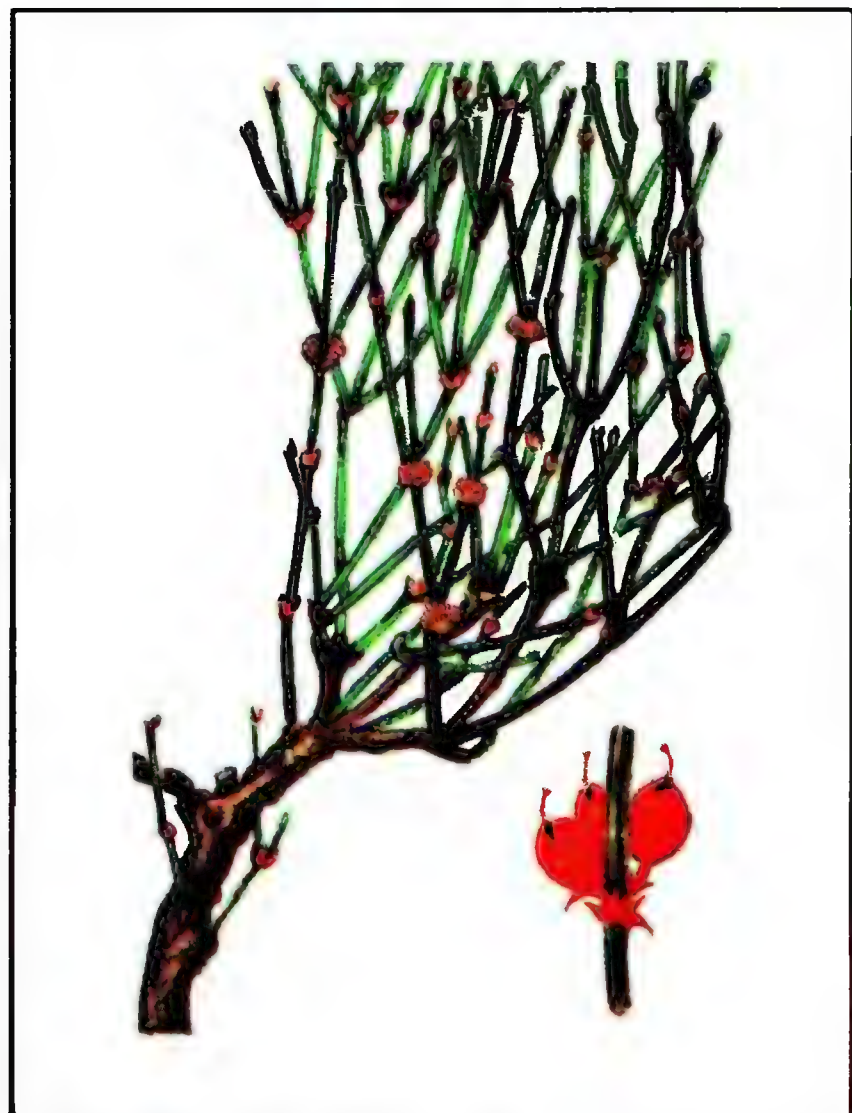
Автор-составитель: И. Б. Миловидова.

Семейство Хвойниковые *Ephedraceae*

ХВОЙНИК ДВУХКОЛОСКОВЫЙ (КУЗЬМИЧЁВА ТРАВА)

Ephedra distachya L.

Статус. Редкий в Саратовской области вид с сокращающейся численностью.



Описание. Кустарничек до 20 см высоты с членистыми ветвями и чешуевидными листьями. Корневище крупное, ветвистое. Ветви тонкие, прутьевидные, зелёные, ребристые. Мужские и женские шишечки расположены на концах коротких ветвей. При созревании

семена верхние 4 кроющих листа женских шишек делаются сочными и кирпично-красными — получается мясистая яйцевидная шишковаягода 6—7 мм длины. Размножается вегетативно и семенами. Цветёт в мае — июне.

Распространение, местообитание. Ареал — Средиземноморье, Кавказ, север Средней Азии, юг Западной Сибири. В Саратовской области отмечен в ряде районов Правобережья (Аткарский, Вольский, Воскресенский, Красноармейский, Саратовский, Лысогорский, Татищевский, Хвалынский) и Левобережья (Краснокутский, Новоузенский, Озинский, Пугачёвский). Приурочен к супесчаным, щебнистым, мергелистым субстратам опущенных и реже открытых местообитаний. Везде популяции крайне малочисленны и обычно представлены одной или несколькими макроособями.

Значение. Научное. Противоэрозионное. Лекарственное.

Меры охраны. Полный запрет сбора побегов. Сохраняется в Хвалынском национальном природном парке, на территории ряда памятников природы области.

Источники информации: 1. Деревья и кустарники СССР. Т. 1, 1949; 2. Конспект флоры... Ч. 1, 1977; 3. Маевский, 1964; 4. Охраняемые растения Саратовской области, 1979; 5. Флора европейской части СССР. Т. 1, 1974; 6. Гербарий СГПИ.

Автор-составитель: В. Г. Мичурин.

Отдел Покрытосеменные (Цветковые) *Magnoliophyta (Angiospermae)*

Семейство Зонтичные *Apiaceae (Umbelliferae)*

ДУДНИК (ДЯГИЛЬ) ЛЕКАРСТВЕННЫЙ *Angelica archangelica* L.

Статус. Редкий в Саратовской области вид.

Описание. Двулетнее-многолетнее монокарпическое стержнекорневое растение высотой до 2 м и более. Стебель бороздчатый, толстый, с внутренней полостью. Корни толстые, мясистые, с сильным запахом. Прикорневые листья крупные, триждыперистые, со вздутыми влагалищами, дважды-триждыперисторассечённые, меньше прикорневых, верхние листья — в виде влагалищ. Зонтики крупные, без обёртки. Зонтики с многочисленными обёрточками. Цветки мелкие, зеленоватобелые, собранные в шаровидные, многолучевые, сложные зонтики. Плоды длиной до 9 и шириной до 5 мм. Размножение семенами. Цветёт в июне — августе.

Распространение, местообитание. Распространён в континентальной Европе, на Кавказе, на севере Казахстана, в Сибири. В Саратовской области отмечен в Аткарском, Базарно-Карабулакском, Новобурасском, Саратовском и Татищевском районах. Обитает на берегах рек, ручьёв, в поймах, лесах, как на затенённых, так и на открытых местах.



Значение. Лекарственное, медоносное, перганосное, хорошее силосное, ароматическое растение. Представляет научный интерес.

Меры охраны. Главная мера — прекращение окультуривания естественных мест обитания вида. Заслуживает введения в культуру.

Источники информации: 1. Конспект флоры... Ч. 2, 1979; 2. Маевский, 1964; 3. Определитель высших растений Украины, 1987; 4. Флора СССР. Т. 17, 1951; 5. Флора Юго-Востока... Т. 5, 1931; 6. Гербарий МПГУ.

Автор-составитель: В. В. Маевский.

ВОЛОДУШКА ДЛИННОЛИСТНАЯ

Bupleurum longifolium L.

Статус. Очень редкий в Саратовской области вид.

Описание. Стержнекорневой многолетник высотой 15—150 см. Стебли округлые, с неясными рёбрами, голые. Прикорневые листья часто отмирающие, сидячие, стеблевые — продолговатые или продолговато-яйцевидные, стеблеобъемлющие, верхние — сердцевидно-яйцевидные, пронзённые, все листья — с ярко выраженным жилкованием. Зонтики и зонтики с округлыми обёртками и обёрточками. Цветки зеленоватые. Плоды на поверхности с выступающими рёбрами, ложбинки с 3 канальцами. Размножается семенами. Цветёт в июле.

Распространение, местообитание. Вид распространён в европейской части России, в Сибири (до Забайкалья). В горах заходит в субальпийский и альпийский пояса. В Саратовской области известен из Сара-

товского и Хвалынского районов, но в настоящее время гербарным материалом нахождение не подтверждено. Растёт в лесах, на опушках, в кустарниках, по лесным лугам, оврагам.

Значение. Декоративное, витаминосное, лекарственное. Научное — как кальцефил.

Меры охраны. Следует взять под охрану места обнаружения вида. Можно ввести в культуру для озеленения.

Источники информации: 1. Конспект флоры... Ч. 2, 1979; 2. Маевский, 1964; 3. Флора СССР. Т. 16, 1950; 4. Флора Юго-Востока... Т. 5, 1931; 5. Гербарий СГПИ.

Автор-составитель: В. В. Маевский.

ПУШИСТОСПАЙНИК ДЛИННОЛИСТНЫЙ

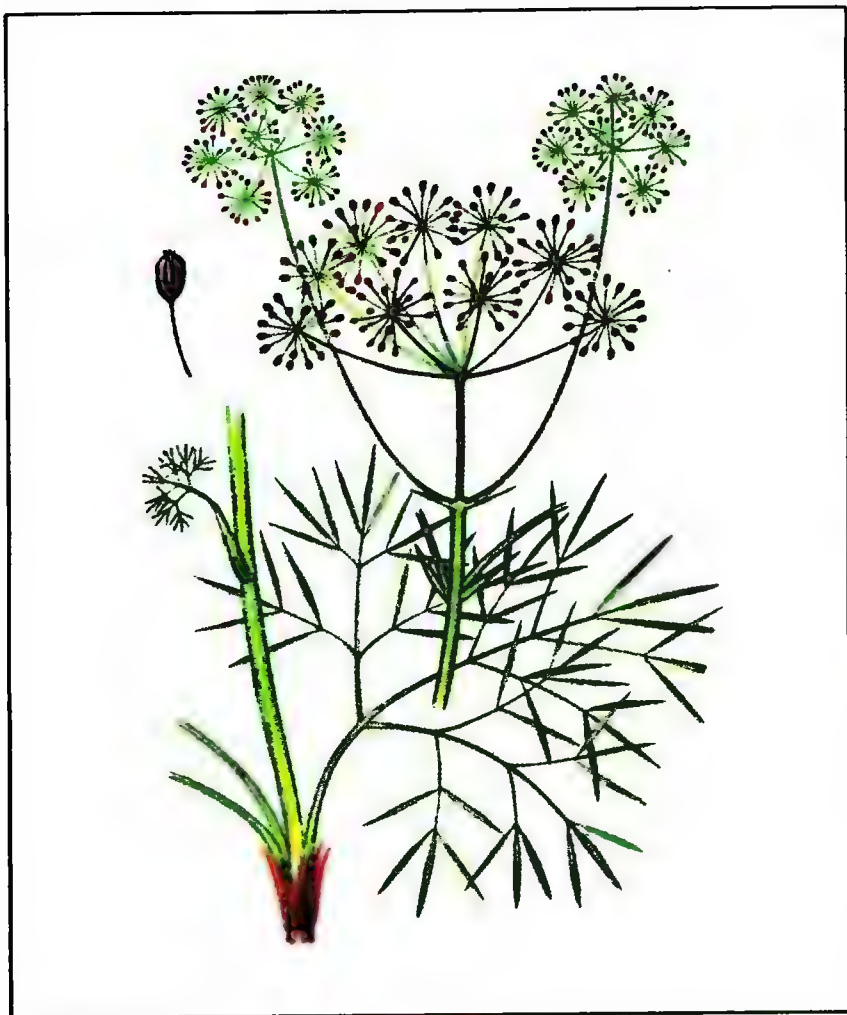
Eriosynaphe longifolia (Fisch. ex Spreng.) DC.

Статус. 2 (V). Уязвимый вид. Внесён в Красную книгу РСФСР. Очень редкий в Саратовской области вид.

Описание. Стержнекорневой многолетник. Стебли до 80 см высотой, сизо-зелёные, в нижней части слегка коричневатые. Нижние листья черешковые, с длинными линейными долями, верхние — редуцированы до продолговатых, немного вздутых, стеблеобъемлющих влагалищ. Зонтики многочисленные, 7—20-лучевые, боковые из них бесплодные, превышающие средний. Зонтики с 5—9 голыми лучами; обёртки и обёрточки нет. Цветки желтовато-зеленоватые. Плоды длиной до 9 мм, с 3 острыми средними рёбрами, краевые рёбра зубчатые, расширенные. Плоды на спайке опушённые. Размножается семенами.

Распространение и местообитание. Эндемик Юго-Востока европейской части России и севера Прикаспия. Есть указания на нахождение вида в Воронежской, Волгоградской и Саратовской областях. В Саратовской области несколько экземпляров было собрано у Саратова на Алтынной горе (эти сборы — в гербарии СГУ). Приурочен к степным, каменистым и меловым местообитаниям.

Значение. Научное — как малоизученный эндемик.



Меры охраны. Выявление местообитаний и сохранение их. Выращивание в Ботаническом саду СГУ.

Источники информации: 1. Маевский, 1964; 2. Флора СССР. Т. 17, 1951; 3. Флора Юго-Востока... Т. 5, 1931.

Автор-составитель: В. В. Маевский.

ФЕРУЛА (СМОЛНОСИЦА) КАСПИЙСКАЯ *Ferula caspica* Bieb.

Статус. Исчезающий в Саратовской области вид.

Описание. Стержнекорневой многолетник. Стебли высотой до 50—100 см, бороздчатые, шероховатые от многочисленных коротких жёстких щетинок, безлистные. Прикорневые листья короткочерешковые, трижды-четыреждыперисторассечённые, к цветению увядают; влагалища ланцетовидные. Зонтики из 5—6 лучей, часто многоярусные. Обёрток и обёрточек нет. Цветки желтоватые. Плоды плоские, сдавленные со спинки. Размножается семенами. Цветёт в июне — июле.

Распространение, местообитание. Вид распространён от Ставропольских и Терских степей и юга Украины на восток до Джунгарии. Встречается в Заволжье,



Нижне-Волжском регионе. В Саратовской области найден в Александрово-Гайском, Новоузенском, Краснокутском, Ивантеевском и Энгельсском районах Левобережья и Саратовском, Красноармейском, Татищевском, Новобурасском, Хвалынском районах Правобережья. Растёт на глинистых солончаковых и солонцеватых склонах в степной и полупустынной зонах.

Значение. Компонент травянистых сообществ на солончаковых и солонцеватых землях. Представляет интерес как кормовое растение в зоне полупустынь. Медонос.

Меры охраны. Уменьшение выпаса скота в местах произрастания. Сохранение мест обитания.

Источники информации: 1. Конспект флоры... Ч. 2, 1979; 2. Маевский, 1964; 3. Кормовые растения сенокосов и пастбищ СССР. Т. 3, 1956; 4. Определитель высших растений Украины, 1987; 5. Флора СССР. Т. 17, 1951; 6. Флора Юго-Востока... Т. 5, 1931; 7. Гербарий СГПИ.

Автор-составитель: В. В. Маевский.

ПРАНГОС (КАХРИС) ПРОТИВОЗУБНЫЙ *Prangos odontalgica* (Pall.) Herrnst et Heyn

Статус. Уязвимый в Саратовской области вид.

Описание. Корнестержневой многолетник. Стебель прямостоячий, 60—100 см, ребристый, в верхней части сильно разветвлённый. Нижние листья с расширенными черешками, трижды-четыреждыперистые, средние — на коротких черешках, верхние — сидячие. Зонтики с обёртками; зонтики с 4—7 лучами, обёрточки



есть. Цветки жёлтые. Плоды светлые, часто почти белые, без рёбер, длиной до 12 и шириной 5 мм. Размножение семенное. Цветёт в мае — июле.

Распространение, местообитание. Европейско-азиатский вид, тяготеющий к бассейну Нижней Волги и Прикаспию. Растёт по пустынным степям, солонцеватым лугам, на засоленных почвах, солончаках и солонцах. В Саратовской области, где проходит северная граница его ареала, встречается в Александрово-Гайском, Ершовском, Краснокутском, Краснопартизанском, Новоузенском, Пугачёвском, Красноармейском районах.

Значение. Научное — как растение полупустынной зоны. Декоративное. Плоды обладают анестезирующим свойством и применяются при зубной боли.

Меры охраны. Уменьшение механического воздействия на оставшиеся участки степной и полупустынной растительности. Введение в культуру для озеленения. Выращивание в Ботаническом саду СГУ.

Источники информации: 1. Конспект флоры... Ч. 2, 1979; 2. Флора СССР. Т. 16, 1950; 3. Флора Юго-Востока... Т. 5, 1931.

Автор-составитель: В. В. Маевский.

Семейство Кутровые Arosynaseae

КЕНДЫРЬ САРМАТСКИЙ *Trachomitum sarmatiense* Woodson

Статус. Редкий в Саратовской области вид с, вероятно, сокращающимися ареалом и численностью.



Описание. Прямостоячий (до 2 м) многолетник с супротивными листьями. Листья эллиптические или удлинённо-яйцевидные, длиной до 2—8 см, коротко приострённые, по краям слабошероховатопильчатые. Розовые до 8 мм длиной цветки собраны в малоцветковые метёлки из щитков. Вместе с цветоносом чашечка опушена короткими белыми волосками, а лопасти венчика — железистыми. Плоды — листовки. Семена мелкие, с хохолком из белых длинных волосков. Цветёт с июня до августа.

Распространение, местообитание. Эндемик. Распространён по берегам Нижней и Средней Волги, а также на юге Украины, включая Крым, и на Кавказе. В Саратовской области малочисленные популяции имеются в Хвалынском и Красноармейском районах, есть указания на нахождения вида в Саратовском и Новоузенском районах. Занимает известняковые и мергелистые склоны оврагов, долины рек, солонцеватые места.

Значение. Научное — как редкий вид средиземноморской флоры. Ценное лекарственное и техническое растение.

Меры охраны. Необходима организация заказников. Сохраняется на территории Хвалынского национального природного парка и памятников природы в Красноармейском районе. Заслуживает интродукции.

Источники информации: 1. Гаммерман, Гром, 1976; 2. Конспект флоры... Ч. 3, 1983; 3. Маевский, 1964; 4. Определитель сосудистых растений, 1995; 5. Решение облисполкома, 1991; 6. Флора СССР. Т. 18, 1952; 7. Гербарий СГПИ.

Автор-составитель: Т. Б. Решетникова.

Семейство Ароидные Araceae

БЕЛОКРЫЛЬНИК БОЛОТНЫЙ *Calla palustris* L.

Статус. Очень редкий в Саратовской области вид.



Описание. Многолетник высотой 15—40 см с толстым сочным членистым корневищем, имеющим мощные втягивающие корни. Листовые пластинки 6—14 см длиной и 5—11 см шириной, блестящие, широкосердцевидные, с заострённой верхушкой и черешком до 24 см. Цветоносный стебель по длине равен листьям. Цветки мелкие, без околоцветника, собраны в толстое колосовидное зеленовато-жёлтое соцветие — початок с большим белым листовидным покрывалом у основания. Плоды — ярко-красные ягоды 6—8 мм с ослизняющей внутри тканью и 6—8 семенами. Цветёт с середины мая до июля.

Распространение, местообитание. Широко распространён в умеренной зоне Северного полушария, кроме Крыма, Кавказа и Средней Азии. Влаголюбив, предпочитает болотистые берега озёр, прудов и рек. В Саратовской области отмечен в Ртищевском и Аткарском районах по тощим днищам глубоких облесённых балок. Местонахождения вида чрезвычайно редки, популяции малочисленны.

Значение. Научное. Декоративное.

Меры охраны. Сохранение целостности местообитаний, организация заказников.

Источники информации: 1. Буш, 1959; 2. Жизнь растений. Т. 6, 1982; 3. Маевский, 1964; 4. Орлов и др., 1990; 5. Флора СССР. Т. 3. 1935; 6. Гербарий СГПИ.

Автор-составитель: Т. Б. Решетникова.

Семейство Сложноцветные (Астровые) Asteraceae (Compositae)

ТЫСЯЧЕЛИСТНИК ТОНКОЛИСТНЫЙ *Achillea leptophylla* Bieb.

Статус. Редкий в Саратовской области вид.



Описание. Мохнатовойлочный многолетник высотой 10—30 см. Стебли обычно у основания сильно разветвлённые, многочисленные. Листья перистосложные,

тонкие, сидячие, линейные, доли их разделены на 2—5 продолговатых долек. Многочисленные мелкие корзинки собраны в щитковидное соцветие; обёртка корзинки 2,5—3,5 мм ширины. Трубчатые и ложноязычковые цветки в корзинке немногочисленны, ложноязычковые цветки жёлтые, с округлым язычком. Плоды — семянки. Цветёт в мае — июле.

Распространение, местообитание. Ареал — Балканский полуостров, Кавказ, Причерноморье, Нижнее Поволжье и юг Среднего Поволжья, Казахстан и Средняя Азия. В европейской части России — редкое растение. В Саратовской области встречается в центральных районах Правобережья (Саратовский и Лысогорский), в центре и на юге Заволжья (Краснокутский и Фёдоровский районы). Обитает в степях, на глинистых и каменистых склонах.

Значение. Декоративное.

Меры охраны. Сохраняется в Дьяковском заказнике. Целесообразно повышение статуса этой территории до ранга заповедника. Заслуживает широкого введения в культуру как декоративный засухоустойчивый многолетник.

Источники информации: 1. Конспект флоры... Ч. 3, 1983; 2. Красная книга Болгарии. Т. 1. Растения, 1984; 3. Маевский, 1964; 4. Флора Юго-Востока... Т. 6, 1936; 5. Гербарий СГУ.

Автор-составитель: М. А. Березуцкий.

КОШАЧЬЯ ЛАПКА ДВУДОМНАЯ *Antennaria dioica* (L.) Gaertn.

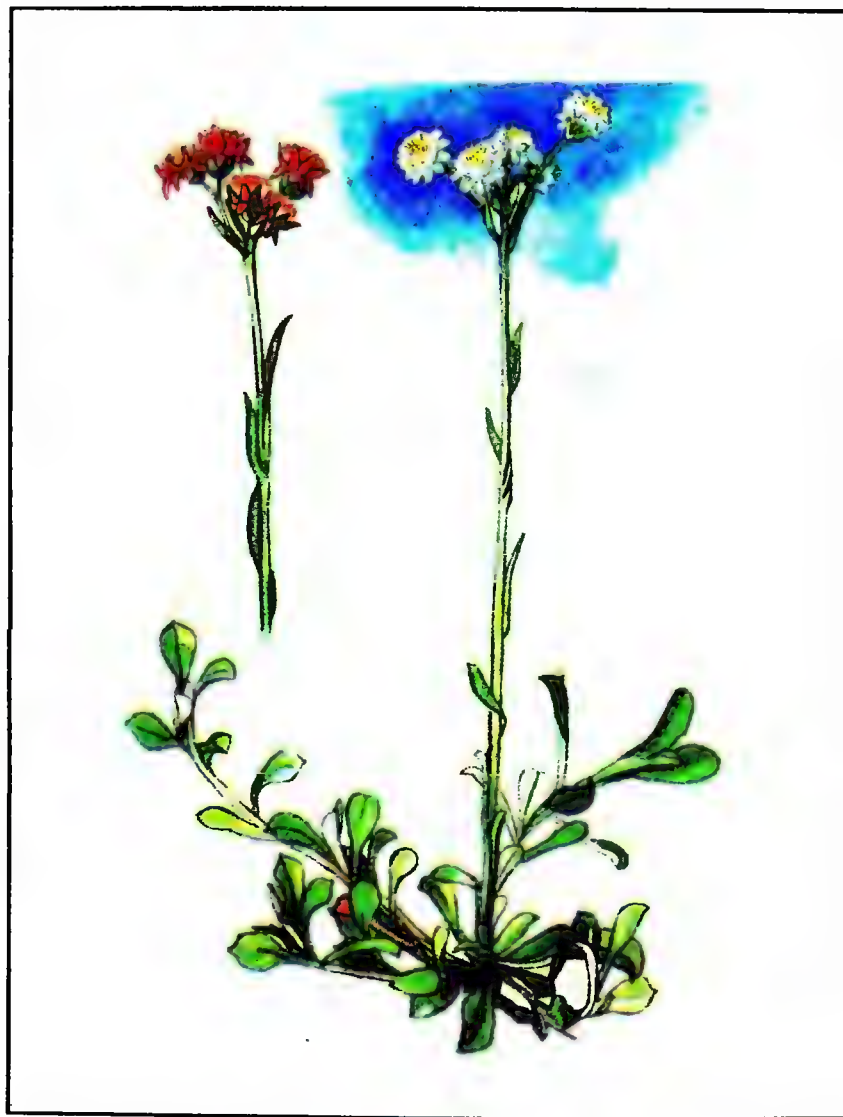
Статус. Редкий, с сокращающейся в Саратовской области численностью вид.

Описание. Двудомный плагиотропный многолетник высотой 8—25 см. Корневище ползучее. Стебли простые, беловойлочные, при основании с короткими бесплодными побегами. Листья сверху почти голые, тёмно-зелёные, снизу беловойлочные. Корзинки немногочисленные, скучены на верхушке стебля щитком, мужские — шаровидные, женские — продолговатые. Листочки обёртки в мужских корзинках притуплённые, обычно белые, в женских — узкие, заострённые, обычно розовые. Женские цветки нитевидные, мужские — широкотрубчатые. Цветёт в мае — июне.

Распространение, местообитание. Ареал — евразийский бореальный. По Саратовской области проходит юго-восточная граница ареала. Спорадически встречается в северных и центральных районах Правобережья — Базарно-Карабулакском, Вольском, Хвалынском, Новобурасском, Саратовском, Татищевском, Аткарском. За последнее столетие отмечен небольшой сдвиг южной границы ареала на север, так как при повторных поисках вид не обнаружен в некоторых самых южных пунктах своего распространения на Правобережье. Растёт в сосновых лесах на песчаной почве, иногда в лиственных лесах.

Значение. Лекарственное. Декоративное.

Меры охраны. В первую очередь — сохранение естественных сосновых лесов Правобережья и выяснение степени толерантности вида к среде вторичных хвойных лесных насаждений. Сохраняется в Хвалынском национальном природном парке и на территории ряда памятников природы Правобережья.



Источники информации: 1. Конспект флоры... Ч. 3, 1983; 2. Маевский, 1964; 3. Определитель растений Среднего Поволжья, 1984; Флора Юго-Востока... Т. 6, 1936; 5. Гербарии СГУ, СГПИ.

Автор-составитель: М. А. Березуцкий.

ПУПАВКА КОРНУХ-ТРОЦКОГО *Anthemis trotzkiana* Claus

Статус. 2 (V). Уязвимый вид. Внесён в Красную книгу РСФСР и Красную книгу СССР.

Описание. Стержнекорневой полукустарничек высотой 10—30 см со слабоветвистым стеблем и толстым корнем. Стеблевые листья немногочисленные, с черешками, без приближённых к их основаниям боковых долек, дваждыперисторассечённые на линейные доли, вначале беловойлочные, позднее почти голые. Цветки трубчатые и ложноязычковые, жёлтые или оранжевые, в одиночных корзинках диаметром до 2 см. Размножение семенное. Цветёт в июле — сентябре.

Облигатный кальцефит, предпочитающий рыхлый меловой субстрат с мелкозёмом.

Распространение, местообитание. Эндемик Правобережья средней и верхней части Нижней Волги, юга Уральских гор и Западного Казахстана. В Саратовской области вид отмечен в Хвалынском, Вольском, Красноармейском, Аткарском и Озинском районах на меловых горах, на известковых и каменистых местообитаниях. Местонахождения очень редки, популяции малочисленны.



Значение. Компонент травяных сообществ на меловых и мергелистых породах. Декоративное, медоносное, перганосное растение.

Меры охраны. Сохранение целостности меловых и мергелистых местообитаний. Сохраняется на территории Хвалынского национального парка и ряда памятников природы области. Выращивается в Ботаническом саду СГУ.

Источники информации: 1. Маевский, 1964; 2. Охраняемые растения Саратовской области, 1979; 3. Решения облисполкома, 1980, 1991; 4. Флора европейской части СССР. Т. 7, 1994; 5. Гербарий СГПИ.

Автор-составитель: В. Г. Мичурин.

ПОЛЫНЬ АРМЯНСКАЯ *Artemisia armeniaca* Lam.

Статус. Редкий в Саратовской области вид.

Описание. Корневищный многолетник высотой до 40—80 см. Побеги слабооблиственные. Растения, особенно верхняя часть стеблей и листья снизу, густо-сероваты и шелковисто опушены длинными прижатыми волосками. Листья длиной 10—20 (36) и шириной 3—8 (10) см, с черешками 5—12 (24) см. Корзинки многоцветковые (20—85 цветков), полушаровидные, в кисти или в кистевидной метёлке. Листочки обёртки с бесцветным плёнчатым краем. Цветоложе голое. Краевые цветки в корзине пестичные, с двузубчатым, узкотрубчатым венчиком. Цветёт в июле — августе.

Распространение, местообитание. Ареал — восток Малой Азии, западный Иран, Кавказ, юг Сибири, в европейской части России — центральный и восточный районы флоры. В Саратовской области проходит северная граница ареала. Вид отмечен в Правобережье (Красноармейский, Вольский, Хвалынский, Лысогорский и другие районы) и Левобережье (Александрово-Гайский, Новоузенский, Краснокутский, Фёдоровский, Озинский, Пугачёвский, Марковский районы). Обитает в степях, на травянистых склонах, в кустарниках, на опушках, сухих лугах.

Значение. Компонент степных и лугово-степных сообществ на почвах, богатых известью. Представляет научный интерес.

Меры охраны. Сохранение специфических для вида местообитаний.



Источники информации: 1. Конспект флоры... Ч. 3, 1983; 2. Маевский, 1964; 3. Определитель растений Ульяновской области, 1984; 4. Протоклитова, 1957; 5. Решение облисполкома, 1991; 6. Флора европейской части СССР. Т. 7, 1994; 7. Гербарий СГПИ.

Автор-составитель: В. Г. Мичурин.

ПОЛЫНЬ СОЛЯНКОВИДНАЯ *Artemisia salsoloides* Willd.

Статус. 3 (R). Редкий вид. Внесён в Красную книгу РСФСР.

Описание. Стержнекорневой совершенно голый полукустарничек высотой 15—35 см. Деревянистое осно-

вание сильно разветвлено, покрыто сероватой корой. Нижние и средние листья рассечены на 3—7 узколинейных толстоватых сегментов 0,5—1,5 мм ширины, верхние — цельные, узколинейные, голые. Растение без запаха. Корзинки малоцветковые, прямостоячие, собранные в узколинейное метельчатое соцветие. Цветёт в июле — сентябре.



Распространение, местообитание. Эндемик флоры Восточной Европы и Западной Сибири. В Саратовской области имеется в Вольском, Хвалынском, Саратовском, Лысогорском, Красноармейском, Пугачёвском, Озинском районах. Характерное растение меловых обнажений, но встречается также на мергелистых и каменных выходах.

Значение. Компонент сообществ на карбонатных субстратах. Вид часто указывает одну из стадий зарастания карбонатных обнажений.

Меры охраны. Сохраняется на территории памятников природы Красноармейского («Степные участки в окрестностях сёл Меловое — Суворово»), Вольского («Меловые склоны с растениями-кальцефилами у завода «Пионер»), Озинского («Синие горы») районов; в Хвалынском национальном природном парке.

Источники информации: 1. Конспект флоры... Ч. 3, 1983; 2. Маевский, 1964; 3. Решение облисполкома, 1991; 4. Флора европейской части СССР. Т. 7, 1994; 5. Гербарий СГПИ.

Автор-составитель: В. Г. Мичурин.

ПОЛЫНЬ ШЕЛКОВИСТАЯ

Artemisia sericea Web.

Статус. Очень редкий в Саратовской области вид.

Описание. Длиннокорневищный полукустарничек высотой 20—80 см. Растения серебристошелковистые, с одиночными или немногочисленными вегетативными более или менее густо облиственными побегами. Прикорневые листья почти кожистые, дважды тройчато- или перисторассечённые от широкообратнояйцевидных до почти округлых, стеблевые — большей частью сидячие. Корзинки полушаровидные, многоцветковые, на ножках, чаще поникающие, в раскидистой метёлке. Цветоложе и венчики волосистые. Цветёт в июле — августе.



Распространение, местообитание. Ареал — южная часть Западной Сибири, северная — Монголии и Средней Азии, Восточный и Центральный районы флоры европейской части России. В Саратовской области вид находится на западной границе ареала. Известно произрастание в Хвалынском и Аткарском районах. Обитает в степях, на остепнённых полях и опушках сосновых, берёзовых лесов на супесчаных и карбонатных субстратах.

Значение. Научное.

Меры охраны. Сохранение местообитаний. Охраняется в Хвалынском национальном природном парке.

Источники информации: 1. Конспект флоры... Ч. 3, 1983; 2. Маевский, 1964; 3. Определитель растений Ульяновской области, 1984; 4. Решение облисполкома, 1991; 5. Флора европейской части СССР. Т. 7, 1994; 6. Гербарий СГПИ.

Автор-составитель: В. Г. Мичурин.

ВАСИЛЁК МАРШАЛЛА *Centaurea marschalliana* Spreng.

Статус. Редкий в Саратовской области вид, приуроченный к специфическим местообитаниям.



Описание. Травянистый стержнекорневой многолетник с лежащими или восходящими простыми или слабоветвистыми цветоносными побегами 5—30 см длины. Растение серовато-серебристое от густоволосистого опушения. Прикорневые листья перисторассечённые. Обёртки корзинок широкояйцевидные, длиной около 15 и шириной 12—14 мм, пурпуровые, краевые — трубчато-воронковидные, увеличенные. Размножается семенами. Цветёт в мае — июне.

Вид морфологически и экологически близок к васильку сумскому (*C. sumensis* Kalen.), отличающемуся яйцевидными обёртками корзинок длиной 15—20 и шириной 8—14 мм, и васильку угольному (*C. carbonata* Klok.), имеющему крупные, буровато-жёлтые придатки средних листочков обёртки длиной 5—9 и шириной 5—5,5 мм с многочисленными (12—19 с каждой стороны) бахромками, целиком прикрывающими выше расположенные листочки.

Распространение, местообитание. Ареал — Южная и Средняя Европа. В Саратовской области находятся северо-восточные форпосты ареала, ещё не указанные в флористических работах, так как до недавнего времени этот вид объединяли с васильком сумским. Обнаружен в Красноармейском, Саратовском, Вольском, Хвалынском районах. Приурочен к карбонатным почвам и выходам мела на степных участках.

Значение. Научное. Противозерозионное.

Меры охраны. Сохраняется в Хвалынском национальном природном парке и на территории ряда памятников природы Вольского и Красноармейского районов.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР. Т. 7, 1994; 2. Гербарий СГПИ.

Автор-составитель: В. Г. Мичурин.

ВАСИЛЁК РУССКИЙ *Centaurea ruthenica* Lam.

Статус. Редкий в Саратовской области вид с сокращающейся численностью.



Описание. Травянистый стержнекорневой многолетник с маловетвистым стеблем высотой 50—140 см, зелёный или несколько сизоватый, голый, с обильным опушением лишь в пазухах прикорневых листьев. Листья перисторассечённые, с боковыми сегментами, в числе 5—12 пар. Корзинки довольно крупные, обёртки длиной 15—23 и шириной 10—20 мм, голые. Цветки светло-жёлтые. Размножается семенами. Цветёт в июне — августе.

Распространение, местообитание. Ареал — центральные и южные области России, Украина, Балканский полуостров, Кавказ, Средняя Азия, юг Западной Сибири. В Саратовской области встречается изредка в лесостепной и степной зонах, отмечен и в Новоузенском районе. Приурочен к опушкам, известковым и меловым склонам.

Значение. Компонент луговых и разнотравных степей. Декоративное, медоносное, масличное, каучуконосное растение.

Меры охраны. Сохранение малонарушенных остепнённых опушечных местообитаний, запрет сбора соцветий. Сохраняется на территории Хвалынского национального природного парка, ряда памятников природы Вольского, Саратовского, Красноармейского и других районов. Выращивается в Ботаническом саду СГУ.

Источники информации: 1. Конспект флоры... Ч. 3, 1983; 2. Маевский, 1964; 3. Охраняемые растения Саратовской области, 1979; 4. Протоклитова, 1957; 5. Решения облисполкома, 1980, 1991; 6. Флора европейской части СССР. Т. 7, 1994; 7. Гербарий СГПИ.

Автор-составитель: В. Г. Мичурин.

ВАСИЛЕК ТАЛИЕВА

Centaurea taliewii Kleop.

Статус. 2 (V). Уязвимый вид. Внесён в Красную книгу РСФСР и Красную книгу СССР.



Описание. Травянистый стержнекорневой многолетник высотой 50—100 см. Стебли маловетвистые или простые. Растение всё или в нижней части покрыто редкими оттопыренными и довольно длинными волосками. Листья перисторассечённые, остропильчато-зубчатые. Корзинки довольно крупные; обёртки длиной 18—28 мм, наружные и средние листочки обёртки с придатками в виде широкой каймы. Цветки золотисто-жёлтые. Размножение семенное. Цветёт в июне — июле.

Распространение, местообитание. Эндемик. Спорадически встречается на Юго-Востоке европейской части России — в Калмыкии (Ергени), Астраханской,

Волгоградской областях, в Саратовском и Самарском Заволжье, на западе Казахстана, востоке Украины, включая Крым. В Саратовской области отмечен в Калининском, Пугачёвском, Новоузенском районах. Обитает в ковыльно-типчаковых и полынно-ковыльных степях (на целине), иногда на солонцах, обнажениях известняка и мела. Образует небольшие популяции.

Значение. Ценен как компонент целинных степных растительных сообществ и как индикатор их небольшой или умеренной нарушенности. Декоративное, медоносное растение.

Меры охраны. Следует сохранять целостность местообитаний и прекратить сбор растений. Охране вида будет способствовать создаваемый Заволжский степной заповедник. Выращивается в Ботаническом саду СГУ.

Источники информации: 1. Конспект флоры... Ч. 3, 1983; 2. Маевский, 1964; 3. Сагалаев, 1982; 4. Флора европейской части СССР. Т. 7, 1994.

Автор-составитель: В. Г. Мичурин.

ХАРТОЛЕПИС СРЕДНИЙ

Chartolepis intermedia Boiss.

Статус. Редкий в Саратовской области вид.



Описание. Стержнекорневой многолетник с деревянистым ветвистым корнем. Стебли прямостоячие, крылатые, высотой 50—100 см. Побеги паутинистые, реже почти голые, до корзиночек олиственные. Листья шершавые, цельнокрайние, прикорневые и нижние стеблевые — сужены в черешок, стеблевые — сидячие, низбегающие, продолговатые. Корзинки довольно крупные с обёртками длиной 22—25 мм, собранные в кистевидно-щитковидное соцветие; придатки листочков обёртки тонкоперепончатые, буроватые. Цветки золотисто-жёлтые, срединные обоопольные, краевые беспольные, не-

увеличенные. Семянки с хохолком из перистых щетинок. Размножается семенами. Цветёт в июле — августе.

Распространение, местообитание. Ареал — юг Западной Сибири, Средняя Азия, Джунгаро-Кашгария (Кульджак), Монгольский Алтай; на западе — до Молдавии. В Саратовской области встречается в Правобережье и Левобережье, но редко и приурочен к солонцеватым влажным лугам и луговым солончакам, обычно расположенным в поймах лиманов и летом непроточных речек и рек. Отмечен также на песчаных местах в сухих сосняках.

Значение. Научное. Индикатор несколько засоленных почв. Декоративен.

Меры охраны. Сохранение целостности луговых пойменных солонцеватых местообитаний.

Источники информации: 1. Конспект флоры... Ч. 3, 1983; 2. Маевский, 1964; 3. Флора европейской части СССР. Т. 7, 1994; 4. Гербарий СГПИ.

Автор-составитель: В. Г. Мичурин.

БОДЯК РАЗНОЛИСТНЫЙ *Cirsium heterophyllum* (L.) Hill

Статус. Редкий в Саратовской области вид.

одиночные, на концах стебля или ветвях, иногда плотно собраны по 2—3 (7). Обёртка голая, чаще буровато-пурпуровая, реже почти зелёная. Венчик до середины пятираздельный, пурпуровый. Семянки длиной 3—4 (5) мм, продолговатые, сжатые, голые. Летучка бледно-дымчатая. Цветёт в июле — августе.

Распространение, местообитание. Ареал — Европа, Западная Сибирь и Северный Казахстан. На Юго-Востоке европейской части России встречается редко. В Саратовской области известны единичные местонахождения на севере и западе Правобережья (Балашовский, Петровский, Новобурасский, Базарно-Карабулакский, Аткарский районы), имеются также указания для Татищевского и Красноармейского районов. Обитает по сырым лугам, влажным лесным полянам, разреженным влажным лесам.

Значение. Лекарственное. Медонос.

Меры охраны. Сохранение специфичных, легко уязвимых в засушливом климате местообитаний вида, которые страдают прежде всего от выпаса скота и сенокосения. Сохраняется в заказнике «Моховое болото».

Источники информации: 1. Конспект флоры... Ч. 3, 1983; 2. Маевский, 1964; 3. Определитель растений Среднего Поволжья, 1984; 4. Решение облисполкома, 1991; 5. Флора Юго-Востока... Т. 6, 1936; 6. Гербарий СГУ.

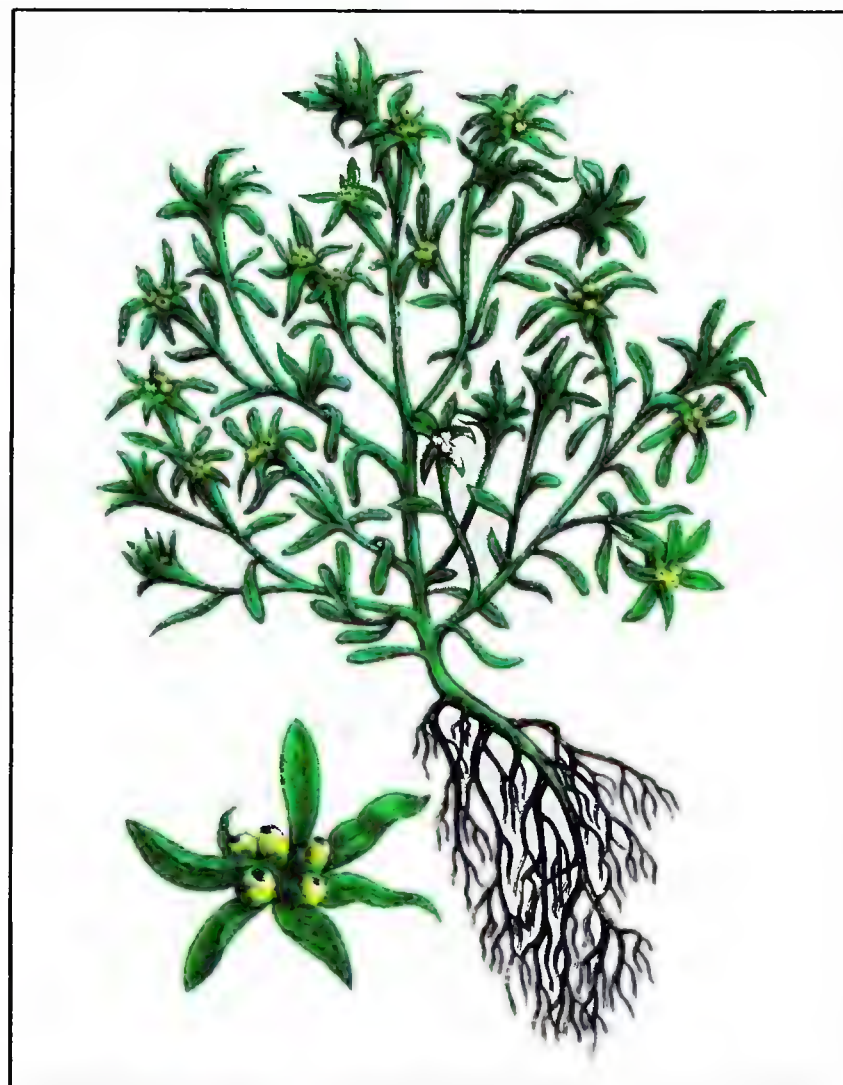
Автор-составитель: М. А. Березуцкий.

СУШЕНИЦА БОЛОТНАЯ (ТОПЯНАЯ) *Gnaphalium uliginosum* L.

Статус. Редкий в Саратовской области вид.



Описание. Корневищный многолетник высотой 60—100 см. Стебель простой, прямой или в верхней части ветвистый, бескрылый, наверху паутинисто-беловойлочный. Стеблевые листья стеблеобъемлющие, очень изменчивой формы — от цельных до перисторассечённых, сверху голые, зелёные, снизу беловойлочные. Корзинки 3—4 (5) см диаметром, почти шаровидные,



Описание. Однолетник высотой 5—20 см, от основания простёрто-ветвистый. Стебли с клочковатым шерстисто-сероваточным опушением. Корень стержневой, тонкий и короткий. Листья длиной 2—5 см, очередные, линейно-ланцетовидные, туповатые, к основанию суженные, опушённые, с одной жилкой. Соцветия сложнойцевидные, корзинки с буроватыми, по краю плёнчатými, неравными листочками обёртки, собранные плотными пучками по 1—4 на концах ветвей. Коричнево-желтоватые цветки в корзинках, обоополье — с трубчатым пятизубчатым венчиком, расположены в центре корзинки. Плоды — зеленовато-серые, продолговатые семянки, с хохолком из 10 отдельно опадающих волосков. Цветёт в июне — августе.

Распространение, местообитание. Ареал — Северное полушарие, за исключением Арктики и пустынных районов. Вид распространён в умеренных широтах, особенно на Северо-Западе России, где является обыкновенным. На Юго-Востоке встречается изредка. В Саратовской области растёт по илистым и песчаным берегам рек, озёр, прудов. Отмечается здесь как в Правобережье (Аткарский, Балашовский и Саратовский районы), так и Левобережье (Краснокутский, Советский, Энгельсский и Новоузенский районы).

Значение. Лекарственное.

Меры охраны. Прежде всего — сохранение специфических местообитаний в природе, запрещение сбора.

Источники информации: 1. Атлас ареалов и ресурсов лекарственных растений СССР, 1980; 2. Конспект флоры... Ч. 3, 1983; 3. Маевский, 1964; 4. Флора Юго-Востока... Т. 6, 1936; 5. Гербарий СГУ.

Автор-составитель: А. П. Забалуев.

ДЕВЯСИЛ ГЛАЗКОВЫЙ

Inula oculus-christi L.

Статус. Редкий в Саратовской области вид.

Описание. Корневищный многолетник высотой 25—50 см, покрытый белыми волосками. Стебель прямой, в верхней части немного разветвлённый. Нижние листья продолговатые, длиной 12—14 и шириной 1,5—3,0 см, туповатые, суженные в черешок длиной 5 см. Корзинки диаметром 3—4 см, числом 1—4, в щитке, обёртки диаметром 17—20 мм, листочки их плёнчатые, красноватые, с мелкими золотистыми округлыми сидячими железками. Язычковые цветки жёлтые. Семянки линейно-продолговатые, длиной 3 и шириной 0,2 мм, бурые, с рыжими, короткими, вверх прижатыми волосками; хохолки с многочисленными щетинками в 2,5 раза длиннее семян. Цветёт в июне — июле.

Распространение, местообитание. Распространён в Восточной Европе, Верхне-Днепровском, Днепровском, Волжско-Донском и Заволжском районах, а также в Крыму, Молдавии и на Кавказе. Наиболее обычен на юго-западе степной зоны. Растёт по кустарниковым степным сухим склонам, преимущественно каменистым. В Саратовской области встречается в Аткарском, Вольском, Саратовском, Татищевском, Красноармейском районах Правобережья и в Советском и Фёдоровском районах Заволжья.

Значение. Лекарственное. Декоративное.

Меры охраны. Сохранение специфических местообитаний в природе, выращивание в ботанических садах.



Источники информации: 1. Конспект флоры... Ч. 3, 1983; 2. Маевский, 1964; 3. Растительные ресурсы СССР. Т. 7, 1993; 4. Флора Юго-Востока... Т. 6, 1936; 5. Флора СССР. Т. 25, 1959; 6. Гербарий СГУ.

Автор-составитель: А. П. Забалуев.

НАГОЛОВАТКА ВЕТВИСТАЯ (МНОГОСТЕБЕЛЬНАЯ)

Jurinea polyclonos (L.) DC.

Статус. Очень редкий в Саратовской области вид.

Описание. Стержнекорневой многолетник с вертикальными в верхней половине ветвистыми побегами, высотой 30—35 см. Стеблевые листья у основания низбегающие (отчего стебель кажется крылатым), средние и нижние — перистораздельные, сверху ярко-зелёные, блестящие, снизу беловаточные; верхние — уменьшенные, цельные. Цветки бледно-розовые. Корзинки диаметром 1,5—2,0 см, в числе 5—10, расположены щитком; остроконечия наружных и средних листочков обёртки крючковидно отогнутые. Семянки голые и гладкие. Размножается семенами. Цветёт в июне — сентябре.

Имеются указания на произрастание в Саратовской области (Хвалынский район) наголоватки меловой (*J. cretaceae* Bung.), отличающейся густопаутистыми листьями. Но в последние годы она в области не обнаружена.

Распространение, местообитание. Ареал — север Арало-Каспийского региона, юго-запад Западной Сибири, крайний юго-восток Восточной Европы. В Сара-



товской области — северная граница ареала. Вид найден в Красноармейском районе, отмечен в Новоузенском и Саратовском. Приурочен к песчаным и песчано-каменистым субстратам открытых местообитаний, опушкам, борам.

Значение. Научное. Декоративное.

Меры охраны. Сохранение естественных местообитаний. Организация Нижнебанновского заказника.

Источники информации: 1. Конспект флоры... Ч. 3, 1983; 2. Маевский, 1964; 3. Флора европейской части СССР. Т. 7, 1994; 4. Гербарий СГПИ.

Авторы-составители: В. Г. Мичурин, Т. Б. Решетникова.

НИВЯНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ

Leucanthemum vulgare Lam.

Статус. Сильно сокращающийся в Саратовской области вид.

Описание. Травянистый многолетник с укороченным корневищем, голый или слегка опушённый, с гранисто-бороздчатым, простым, вверху безлистным стеблем, высотой 30—60 см. Листья до 10—15 см, прикорневые — с длинными черешками, обратнойцевидные, лопатчато-городчатые, стеблевые — сидячие, продолговато-линейные, пильчатые, при основании надрезанные. Соцветие — корзинка 3—6 см диаметром. Обёртка черешчатая из нескольких рядов туповатых листочков, цветки срединные трубчатые, жёлтые, без хохолка, краевые — ложноязычковые, белые. Плоды — семянки, на верхушке без окрайины. Цветёт с конца мая до августа. Светолюбив.

Распространение, местообитание. Ареал — вся европейская часть России, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток, север Средней Азии. Встречается во всех правобережных районах Саратовской области по лугам, склонам, кустарникам, лесным полянам.

Значение. Лекарственное. Декоративное.

Меры охраны. Запрет сборов на букеты.

Источники информации: 1. Конспект флоры... Ч. 3, 1983; 2. Маевский, 1964; 3. Охраняемые растения Саратовской области, 1979; 4. Редкие и исчезающие виды... 1984; 5. Флора европейской части СССР. Т. 7, 1994.

Автор-составитель: В. И. Стуков.

КРЕСТОВНИК МАЛОЛИСТНЫЙ (КИРГИЗСКИЙ)

Senecio paucifolius S. G. Gmel.

(*S. kirghisicus* D C.)

Статус. Редкий в Саратовской области вид, встречающийся на ограниченных местообитаниях.

Описание. Травянистый розеточно-корневищный многолетник с прямостоячими побегами, высотой 40—70 см. Розеточные и нижние стеблевые листья удлинённолопатчатые, черешковые, почти голые, цельные, чуть зубчатые, средние — ланцетные, ушковидно-стеблеобъемлющие, пильчато-зубчатые, верхние — по краю волнисто-пильчатые. Корзинки в метельчатом соцветии. Цветки в корзинке трубчатые и язычковые; язычковые — в числе 8—13, жёлтые, крупные, несвёрнутые, отклонённые. Семянки угловатые, бороздчатые,

с волосистыми углами. Цветёт в июле — августе. Светолюбив, несколько солелюбив.

Распространение, местообитание. Эндемик юго-восточных областей европейской части России и Западной Сибири. В Саратовской области отмечен в Аткарском, Балашовском, Саратовском, Татищевском, Хвалынском, Новоузенском районах. Обитает на солонцеватых и солончаковых лугах, в степях.



200 см. С розеткой прикорневых листьев. Листья сизо-зелёные, кожистые, нижние — суженные в крылатый черешок, прочие — сидячие с округлым или слегка сердцевидным основанием, яйцевидно-ланцетные или ланцетные, неравно мелкозубчатые или почти цельнокрайние. Корзинки собраны в щитковидное соцветие, обёртки корзинок 4—6 мм ширины; язычковых цветков 5, равных по длине обёртки. Семянки голые. Цветёт со второй половины июня до августа.



Значение. Компонент фитоценозов указанных местообитаний. Индикатор засоленных почв. Декоративен.

Меры охраны. Подлежит охране как редкий вид, приуроченный к небольшим специфическим местообитаниям, которые могут быть быстро освоены. Сохраняется на территории Хвалынского национального природного парка, памятников природы Новоузенского и некоторых других районов.

Источники информации: 1. Конспект флоры... Ч. 3, 1983; 2. Маевский, 1964; 3. Определитель растений Среднего Поволжья, 1984; 4. Редкие и исчезающие виды... 1984; 5. Флора европейской части СССР. Т. 7, 1994; 6. Гербарий СГПИ.

Автор-составитель: В. Г. Мичурин.

КРЕСТОВНИК ШВЕЦОВА

Senecio schvetzovii Korsh.

Статус. Очень редкий в Саратовской области вид, встречающийся на ограниченных местообитаниях.

Описание. Корневищный многолетник с прямостоячим гранисто-бороздчатым стеблем высотой 100—

Вид несколько солелюбив, факультативный кальцефил.

В Саратовской области являются редкими и тоже подлежат охране 2 более гигрофильных вида: крестовник татарский (*S. tataricus* Less.) и крестовник речной (*S. fluviatilis* Wallr.). Первый имеет толстый, сильноопушённый, внутри полый стебель, второй — тонкий, выполненный, голый или опушённый прямыми волосами.

Распространение, местообитание. Ареал — Средняя Азия, Западная Сибирь, в Восточной Европе — южные и центральные районы. В Саратовской области найден в Хвалынском, Саратовском районах, указывается также для Аткарского, Вольского, Татищевского, Марковского, Советского районов. Растёт на сырых, солонцеватых лугах, меловых обнажениях, залежах, на остепнённых участках, среди кустарников.

Значение. Компонент сообществ указанных местообитаний. Представляет научный интерес. Декоративен.

Меры охраны. Сохранение местообитаний вида, находящегося под угрозой исчезновения.

Источники информации: 1. Конспект флоры... Ч. 3, 1983; 2. Кох, 1948; 3. Маевский, 1964; 4. О некоторых редких и критических растениях Саратовской области, 1992; 5. Редкие и исчезающие виды... 1984; 6. Тарасов, Воробьева, 1970; 7. Флора европейской части СССР. Т. 7, 1994; 8. Гербарий СГПИ.

Автор-составитель: В. Г. Мичурин.

СЕРПУХА ЧЕРТОПОЛОХОВАЯ (БЛЕСТЯЩАЯ)

Serratula cardunculus (Pall.) Schischk.

Статус. Редкий в Саратовской области вид.



Описание. Травянистый многолетник высотой 15—60 см. Стебель одиночный, прямой, ветвистый, редко простой. Листья сизоватые, голые, собраны преимущественно в основании стебля; прикорневые и нижние стеблевые листья — эллиптические или продолговатые, цельные и цельнокрайние, реже перистонадрезанные; средние стеблевые — сидячие, продолговатые или ланцетные; самые верхние — линейные, цельнокрайние. Соцветия — корзинки в числе 1—15, диаметром 1—2,5 см. Листочки обёртки от яйцевидных до ланцетных, с перепончатым краем и остроконечием; венчики от светло-пурпуровых или розовых до белых. Плоды — семянки 4—5 мм длины, продолговато-овальные, буроватые, ребристые; летучка при плодах зазубренная. Цветёт в мае — июне.

Распространение, местообитание. Ареал — европейская часть и Западная Сибирь России, Средняя Азия и Монголия. В Саратовской области проходит западная граница ареала. Вид очень редко встречается в Правобережье, несколько чаще — в Левобережье. Обитает по солонцеватым лугам, солончаковым степям, щебнистым и глинистым солонцеватым склонам.

Значение. Компонент немногих сохранившихся участков целинных глинистых степей. Ароматное. Пыльценос.

Меры охраны. Вид подлежит охране в составе эталонных участков целинных степных сообществ. Выращивается в Ботаническом саду СГУ.

Источники информации: 1. Маевский, 1964; 2. Флора европейской части СССР. Т. 7, 1994; 3. Флора СССР. Т. 28, 1963; 4. Флора Юго-Востока... Т. 6, 1936.

Автор-составитель: Л. П. Худякова.

Семейство Берёзовые Betulaceae

БЕРЁЗА ПУШИСТАЯ *Betula pubescens* Ehrh.

Статус. Редкий в Саратовской области вид.



Описание. Кустарник или дерево высотой 1—20 м. Однолетние побеги имеют слегка бархатистое опушение. Многолетние боковые ветви отходят от ствола под углом, и только концы их (более молодые)

повисают. Кора белая, с мелкими поперечными чечевичками, у основания — слаботрещиноватая. Листья яйцевидные или ромбически-яйцевидные, с округлым или почти усечённым основанием, реже слегка сердцевидные, часто дваждыпильчатые, плотные, почти кожистые, снизу — с выступающими жилками, бархатистые; молодые листья клейкие и ароматные. Прицветные чешуи с вверх направленными лопастями. Плод — крылатый орешек. Цветёт в конце апреля — начале мая.

В Саратовском Заволжье нами впервые обнаружены в Салтовском лесу (Дьяковский лесхоз) гладколистная форма берёзы пушистой — *Betula pubescens* var. *glabra* Fick. и мелкочешуйчатая форма берёзы бородавчатой — *Betula verrucosa* var. *microlepis* (Jg. Vas.), а также их гибриды. Это дерево или кустарник высотой 4—6 м, ствол с белой гладкой корой, у старых деревьев потемневшей и потрескавшейся; крона широкая и низко опущенная. При основании ствола разрастаются боковые ветви и даже отдельные стволы, придающие вид большого куста. Молодые побеги голые или слабоопушённые. Ветви серовато- или тёмно-коричневые, гладкие или с редкими бородавочками, как у берёзы бородавчатой.

Распространение, местообитание. Общее распространение — северо-западные и центральные районы европейской части России, Кавказ, Сибирь. Встречается в Воронежской, Тамбовской, Пензенской, Самарской, Ульяновской областях. Для Саратовской области ранее был указан лишь Хвалынский район. Нами единичное произрастание берёзы пушистой было обнаружено также в Аркадакском, Базарно-Карабулакском, Вольском, Петровском районах, а её южная раса — в Краснокутском районе. Обитает по сыроватым лесам, кустарникам и болотам, по берегам водоёмов.

Значение. Лекарственное, хозяйственное, декоративное.

Меры охраны. Контроль за местами произрастания.

Источники информации: 1. Андреев, 1929; 2. Деревья и кустарники СССР. Т. 2, 1951; 3. Конспект флоры... Ч. 2, 1979; 4. Маевский, 1964; 5. Пономарев, 1933; 6. Флора СССР. Т. 5, 1936; 7. Гербарии ЛТА и БИН.

Автор-составитель: В. И. Стуков.

Семейство Бурачниковые Boraginaceae

НЕЗАБУДКА ПОПОВА (ДУШИСТАЯ)

Myosotis popovii Dobrocz.
(*M. suaveolens* Waldst. et Kit.)

Статус. Вид с сокращающимися в Саратовской области численностью и местообитаниями.

Описание. Травянистый короткокорневищный густоволосистый многолетник ксерофитного облика, высотой 20—40 см, с листьями, направленными вверх и прижатыми к стеблю. Цветки крупные, 5—11 мм диаметром. Соцветия (завитки) в нижней части олиственные. Чашечка 3—5 мм, серая, густо покрыта волосками, при плодах не опадающая. Плод — ценобий. Цветёт в апреле — июне.



Распространение, местообитание. Эндемик Восточной Европы. В Саратовской области встречается в ряде районов Правобережья и на севере Левобережья по полянам, опушкам, степным участкам.

Из других видов незабудок подлежит охране редкая в Саратовской области незабудка лесная (*M. sylvatica* Ehrh. ex Hoffm.) — двух-трёхлетнее негустоволосистое растение мезофитного типа с тонкими, заметно отклонёнными от стебля листьями, произрастающее в лесных и луговых сообществах.

Значение. Компонент опушечных экотонов, степных склонов. Один из самых декоративных видов незабудок.

Меры охраны. Запрет сбора соцветий. Сохраняется на территории ряда памятников природы Саратовской области («Буркинский лес» Саратовского района, «Кутейников дол» Вольского района и некоторых других) и Хвалынского национального природного парка.

Источники информации: 1. Киреев, 1993; 2. Конспект флоры... Ч. 3, 1983; 3. Маевский, 1964; 4. Охраняемые растения Саратовской области, 1979; 5. Редкие и исчезающие виды..., 1984; 6. Решение облисполкома, 1991; 7. Флора европейской части СССР. Т. 5, 1981; 8. Гербарий СГПИ.

Автор-составитель: В. Г. Мичурин.

ОНОСМА ВОЛЖСКАЯ
Onosma volgensis Dobrocz.

Статус. Редкий в Саратовской области вид.



Описание. Полукустарничек с разветвлённым многоглавым корневищем. Стебли у основания деревянистые, буроватые, выше — травянистые, серо-зелёные, густоприжатощетинистые, высотой 12—80 см. Стеблевые листья узколинейные, длиной 15—25 и шириной 1—2 мм, с едва завёрнутыми краями, сидячие; прикорневые и нижние стеблевые листья к концу вегетации серповидно скручиваются, листья бесплодных побегов шире, от удлинённо-ланцетных до линейных, к основанию суженные; все листья густо покрыты отстоящими длинными щетинками и короткими тонкими волосками. Цветки на щетинисто-волосистых цветоножках длиной 2—5 мм, в простых или раздвоенных завитках, удлинённых при плодах. Чашечка при цветках длиной 4—6, при плодах — до 10 мм, также густо покрытая беловатыми щетинками и волосками. Венчик трубчато-колокольчатый, длиной 12—16 и шириной 3,5—6 мм, светло-жёлтый; столбик пестика длиной 16—18 мм, превышает отгиб венчика; пыльники из венчика не выдвигаются. Плоды — орешки беловатые, слегка пятнистые. Цветёт в июле.

Распространение, местообитание. Эндемик. Растёт на мелах — исключительно на Средней Волге и в прилегающих районах Заволжья. В Саратовской области известны популяции в Саратовском и Татищевском районах.

Значение. Научное. Декоративное.

Меры охраны. Выявление новых популяций. Выращивание в ботанических садах с последующей реинтродукцией на охраняемые территории, в частности Хвалынского национального природного парка.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР. Т. 5, 1991; 2. Гербарий СГУ.

Автор-составитель: О. В. Костецкий.

РИНДЕРА ЧЕТЫРЁХЩИТКОВАЯ
(ОЧЕРЕДНИК)

Rindera tetraspis Pall.

Статус. Редкий в Саратовской области вид.



Описание. Травянистый стержнекорневой многолетник высотой 20—30 см. Стебель прямой. Нижние листья продолговатые, верхушечные — яйцевидные, продолговатые или округло-эллиптические, сначала слегка шерстистые, позднее голые, сизые. Венчик трубчатый, пурпуровый или грязно-фиолетовый, почти до середины разделённый на 5 ланцетно-линейных долей. Чашечка вдвое короче венчика, белошерстистая. Цветки в немногочетковых завитках, собранных метёлкой. Орешки (зремы ценобия) приплюснутые, с широким перепончатым краем, прикреплённые к срединному возвышающемуся столбику. Цветёт в апреле — мае.

Распространение, местообитание. Ареал — средняя и южная части Восточной Европы, Кавказ, юго-восток Западной Сибири, север Средней Азии. В Саратовской

области отмечен в Вольском, Саратовском, Марксовском районах. Растёт по меловым горам, мергелистым и каменистым склонам.

Значение. Компонент степных ценозов на карбонатных субстратах.

Меры охраны. Сохраняется на территории ряда памятников природы Вольского и Саратовского районов.

Источники информации: 1. Конспект флоры... Ч. 3, 1983; 2. Маевский, 1964; 3. Решение облисполкома, 1991; 4. Флора европейской части СССР. Т. 5, 1981; 5. Гербарий СГПИ.

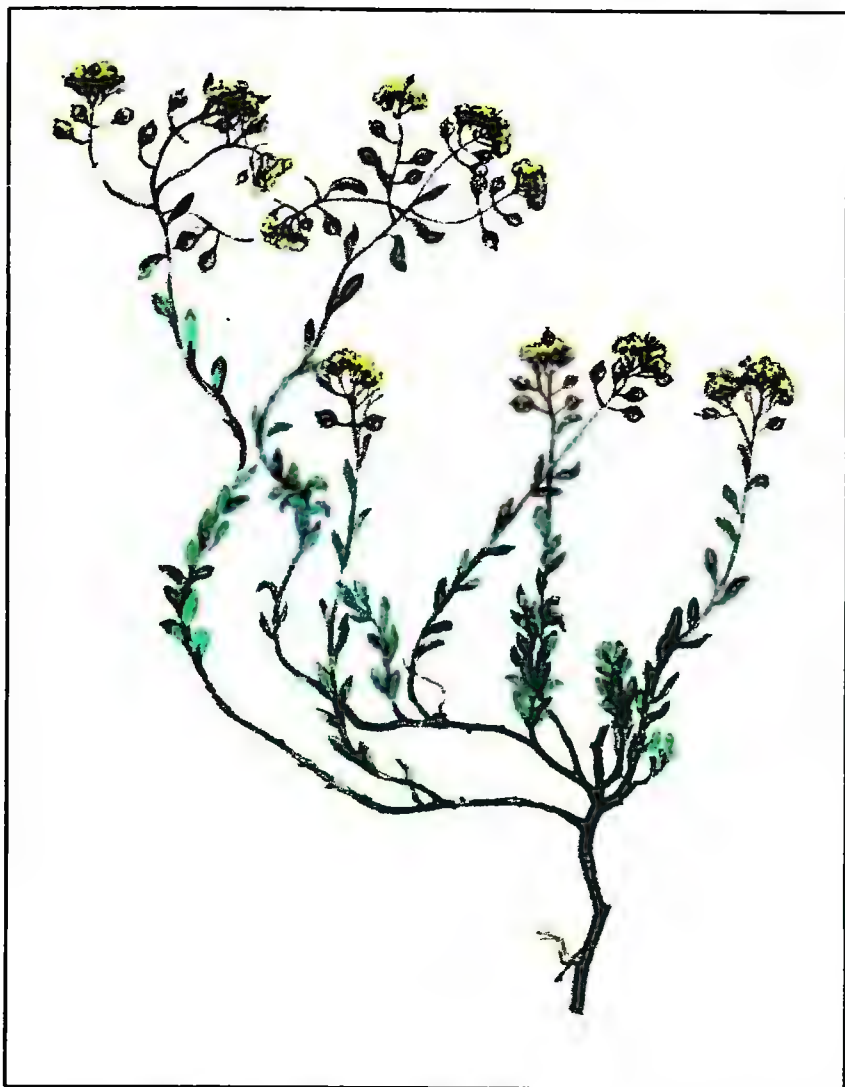
Автор-составитель: В. Г. Мичурин.

Семейство Крестоцветные Brassicaceae (Cruciferae)

БУРАЧОК ИЗВИЛИСТЫЙ

Alyssum tortuosum Waldst. et Kit. ex Willd.

Статус. Уязвимый в Саратовской области вид.



Описание. Многолетник с древеснеющими при основании стеблями высотой 10—15 см. Ветви приподнимающиеся. Листья продолговато-обратнояйцевидные или продолговато-лопатчатые, серо- или беловолочные. Соцветия щитковидные, ветвистые. Цветки с двойным четырёхчленным правильным околоцветником; лепестки ярко-жёлтые, 2—3 мм, наполовину или вдвое длиннее чашечки. Плоды — стручочки длиной 2,5 мм с звёздчатыми волосками; столбик по длине ра-

вен половине стручочка. Семена бескрылые, с острым краем. Цветёт в мае.

Распространение, местообитание. Ареал — Средняя и Восточная Европа, Балканский полуостров, Малая Азия, Иран. В Саратовской области произрастает на Приволжской возвышенности (Саратовский, Хвалынский, Вольский, Красноармейский, Лысогорский и другие районы) и крайнем востоке Заволжья — на возвышенностях Общего Сырта (Озинский район). Обитает на каменистых склонах, известняках, мелах.

Значение. Декоративное.

Меры охраны. Сохранение специфичных для вида местообитаний. Этому способствовало бы создание Нижнебанновского ландшафтного заказника и Саратовского национального природного парка. Охраняется в Хвалынском национальном природном парке.

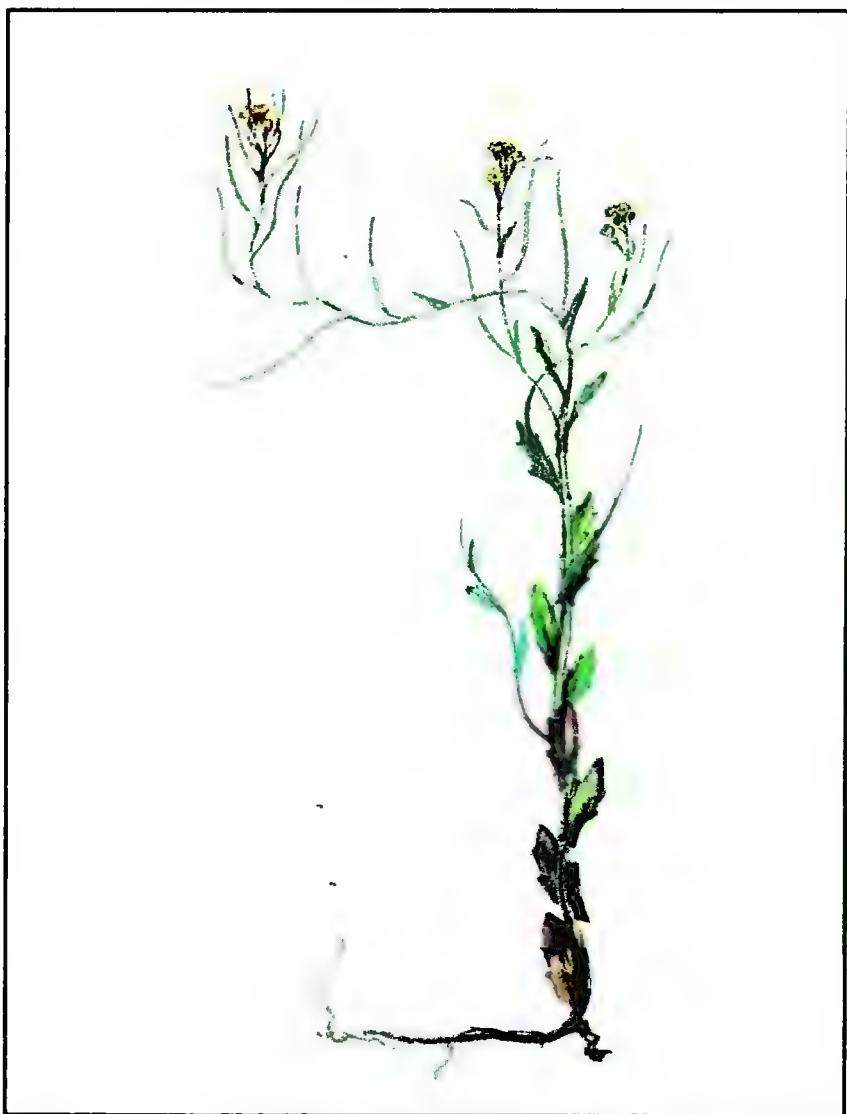
Источники информации: 1. Конспект флоры... Ч. 2, 1979; 2. Маевский, 1964; 3. Определитель растений Среднего Поволжья, 1984; 4. Флора европейской части СССР. Т. 4, 1979; 5. Флора Юго-Востока... Т. 5, 1931; 6. Гербарии СГУ, СГПИ.

Автор-составитель: М. А. Березуцкий.

РЕЗУХА УШАСТАЯ

Arabis auriculata Lam.

Статус. Очень редкий в Саратовской области вид.



Описание. Однолетник высотой 10—30 см. Стебель тонкий, как и листья, шершавый от ветвистых волосков. Прикорневые листья продолговатые, суженные

в черешок, стеблевые — сидячие, при основании с ушками, охватывающими стебель, яйцевидно-продолговатые, зубчатые. Соцветие — редкая, длинная, извилистая кисть; околоцветник двойной, актиноморфный, четырёхчленный; тычинок 6; столбик один; лепестки белые, длиной 4 мм, вдвое длиннее чашечки. Плоды — стручки 2—3 мм длиной, расставленные, отстоящие от оси, на коротких ножках почти одинаковой толщины со стручками, створки стручков с 3 ясными жилками, из которых средняя выдаётся сильнее. Цветёт в мае.

Распространение, местообитание. Ареал — Средняя и Атлантическая Европа, Малая Азия, Средиземноморье, юг Украины, Иран. На европейской части России редко встречается в Центрально-Чернозёмном районе, Среднем и Нижнем Поволжье. В Саратовской области — только в Вольском районе, где сделаны находки вида как в начале нынешнего века, так и в последующие годы. Растёт по каменистым степям и известнякам.

Значение. Научное.

Меры охраны. Выращивание в ботанических садах с последующей реинтродукцией на охраняемые территории, в частности Хвалынского национального природного парка.

Источники информации: 1. Конспект флоры... Ч. 2, 1979; 2. Маевский, 1964; 3. Флора европейской части СССР. Т. 4, 1979; 4. Флора Юго-Востока... Т. 5, 1931; 5. Гербарий СГУ.

Автор-составитель: М. А. Березуцкий.

КЛАУСИЯ СОЛНЦЕЛЮБИВАЯ

Clausia aprica (Steph.) Korn.-Tr.

Статус. Редкий в Саратовской области вид с сокращающейся численностью.

Описание. Травянистый многолетник 10—40 см высотой с неветвистыми стеблями, сильноопушёнными железистыми и простыми волосками. Листья сидячие, ланцетно-линейные, по краю с острыми зубчиками или цельнокрайние, сильноопушённые. Соцветие — кисть; чашелистики прямостоячие, голые; лепестки пурпурно-фиолетовые, вдвое длиннее чашелистиков, суженные в длинный ноготок. Стручки голые, буроватые, слегка сплюснутые, со слабозаметной средней жилкой и носиком. Цветёт в мае — июне.

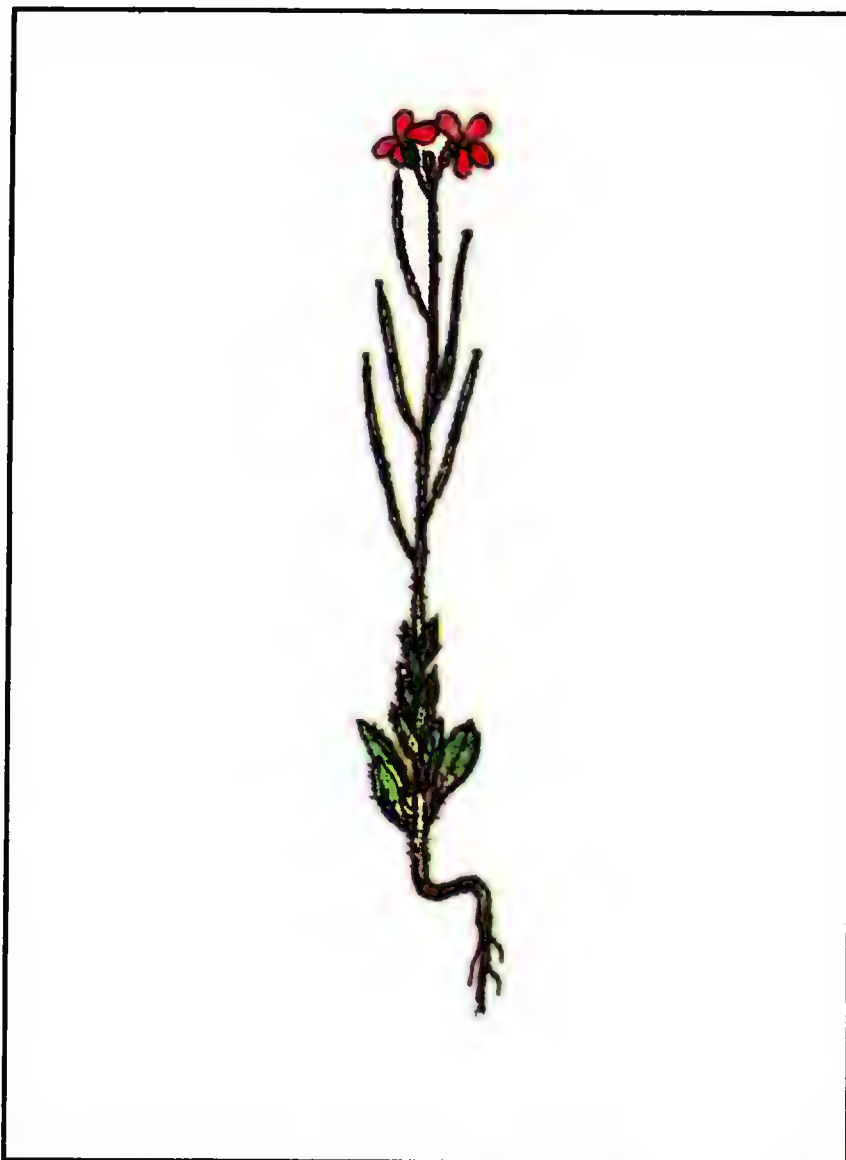
Распространение, местообитание. Ареал — европейская часть России, Украина, Сибирь, Кавказ, включая Предкавказье, Средняя Азия. Встречается в степях, в разреженных лесах по каменистым, меловым и известковым склонам, по песчаным местам. В Саратовской области отмечен в Саратовском районе, есть указание нахождение в Аткарском и Хвалынском районах.

Значение. Декоративное.

Меры охраны. Запрет сбора цветов, создание постоянных заказников. Сохраняется на территории Хвалынского национального природного парка и памятников природы в Аткарском районе.

Источники информации: 1. Конспект флоры... Ч. 2, 1979; 2. Маевский, 1964; 3. Охраняемые растения Саратовской области, 1979; 4. Редкие и исчезающие виды..., 1984; 5. Решение облисполкома, 1991; 6. Флора европейской части СССР. Т. 4, 1979; 7. Флора СССР. Т. 8, 1939; 8. Гербарий СГПИ.

Автор-составитель: М. В. Буланая.



КАТРАН ЛИТВИНОВА

Crambe litwinowii K. Gross

Статус. 3 (R). Редкий вид. Эндемик Волжско-Донского района. Внесён в Красную книгу РСФСР. В Саратовской области — редкий, исчезающий вид.

Описание. Многолетник высотой до 30—70 см с мясистым корнем диаметром до 6 см. Стебли сильноветвистые, с оттопыренными жёсткими волосками. Листья крупные, мясистые, зелёные или сизоватые, сверху гладкие, снизу матовые; черешки и жилки снизу с многочисленными оттопыренными щетинками, впоследствии исчезающими. Прикорневые листья овальные или широкоовальные, часто вниз отогнутые, глубокоперистораздельные, верхние листья ланцетные или линейно-ланцетные, неглубоко одно-трёхвыемчатозубчатые, короткочерешковые. Соцветие диаметром до 50 см, полушаровидное, разветвлённое; цветки белые, с медовым запахом; цветоножки при плодах 5—7 мм длиной, с редкими щетинками. Верхний членик плода овальный, длиной 3—3,5 и шириной 2,5 мм. Цветёт в мае.

Распространение, местообитание. Ареал — Волжско-Донской район Восточной Европы. В Саратовской области встречается на выходах мела в Хвалынском и Вольском районах.

Значение. Научное. Пищевое. Медоносное.

Меры охраны. Прежде всего — сохранение первичных местообитаний, так как на вторичных меловых



и известковых местообитаниях вид не обнаружен. Сохраняется в Хвалынском национальном природном парке и на территории памятников природы Вольского района.

Источники информации: 1. Конспект флоры... Ч. 2, 1979; 2. Маевский, 1964; 3. Флора европейской части СССР. Т. 4, 1979; 7. Флора СССР. Т. 8, 1939; 8. Гербарий СГУ.

Автор-составитель: А. П. Забалуев.

ВЕЧЕРНИЦА ГУСТОВОЛОСИСТАЯ *Hesperis ruscotricha* Borb. et Degen

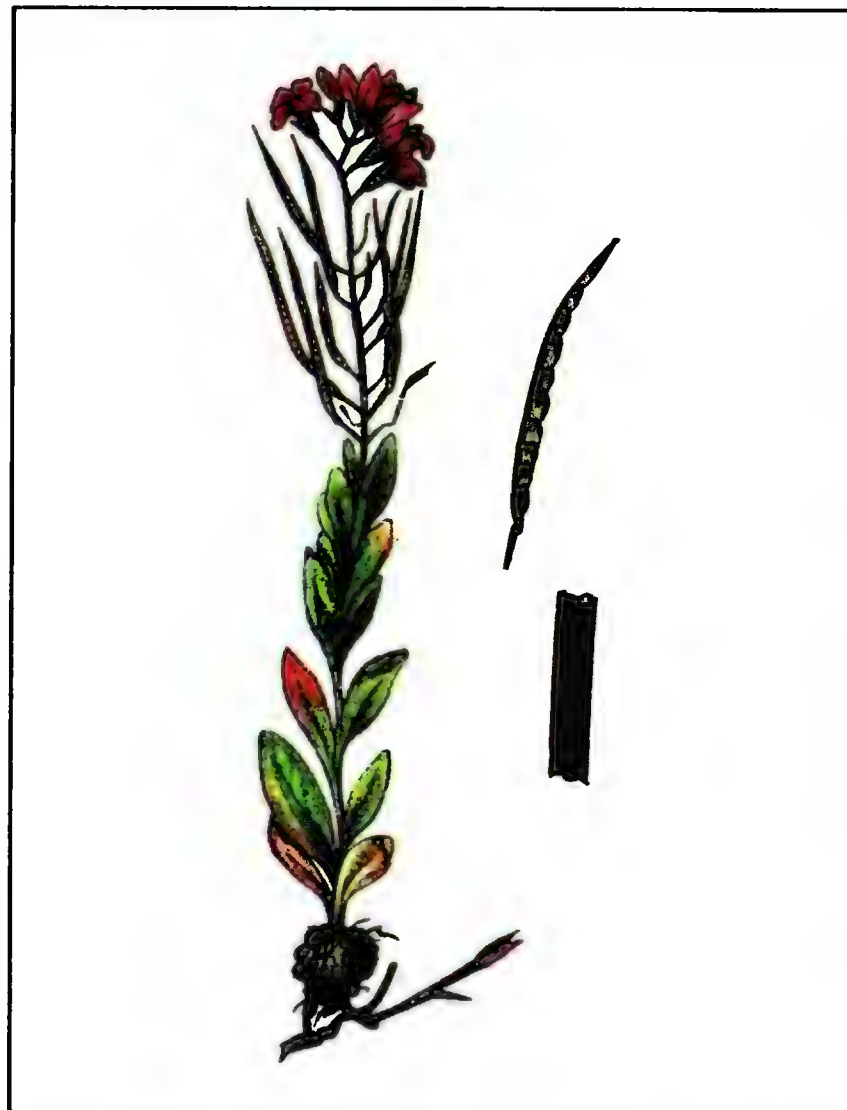
Статус. Вид, подвергающийся опасности исчезновения в Саратовской области.

Описание. Двулетник 30—80 см высотой. Стебель и листья равномерно покрыты густыми, короткими, разветвлёнными (редко с примесью простых) волосками. Листья неглубокозубчатые или цельнокрайние. Чашелистики прямостоячие. Лепестки розовые или розовато-фиолетовые, суженные в длинные ноготки. Стручки прямостоячие, линейные, раскрывающиеся, с выпуклыми створками и заметной средней жилкой, у основания волосистые, выше голые. Цветёт в июне — июле.

Распространение, местообитание. Ареал вида — центральные и юго-восточные области европейской части России, Украина, включая Крым, Молдавия, Кавказ, Западная Сибирь. Обитает в светлых лесах, кустарниках, на травянистых склонах и лесных полянах. В Саратовской области отмечен в Калининском, Татищевском, Ртищевском районах; есть указание на нахождение в других районах.

Значение. Декоративное. Часто разводится и нередко дичает.

Меры охраны. Сохранение целостности местообитаний. Организация заказников. Сохраняется на территории Хвалынского национального природного парка и памятников природы в Калининском, Татищевском, Ртищевском и других районах.



Источники информации: 1. Конспект флоры... Ч. 2, 1979; 2. Лесные травянистые растения, 1988; 3. Маевский, 1964; 4. Охраняемые растения Саратовской области, 1979; 5. Редкие и исчезающие виды... 1984; 6. Решение облисполкома, 1991; 7. Флора европейской части СССР. Т. 4, 1979; 8. Гербарий СГПИ.

Автор-составитель: М. В. Буланая.

ВЕЧЕРНИЦА СИБИРСКАЯ *Hesperis sibirica* L.

Статус. Вид, подвергающийся опасности исчезновения в Саратовской области.

Описание. Двулетник высотой 35—100 см. Стебель прямой, ветвистый. Всё растение покрыто длинными и более короткими простыми волосками, в верхней части со значительной примесью коротких железистых волосков, преобладающих на цветоножках. Листья овально-ланцетные, острые, зубчатые. Цветки крупные, собраны в кисть или метёлку длиной до 60 см. Лепестки розоватые или розовато-фиолетовые,

ЛЕВКОЙ ДУШИСТЫЙ *Mattiola fragrans* Bunge

Статус. 3 (R). Редкий вид. Внесён в Красную книгу РСФСР.



суженные в длинный, узкий ноготок, превышающий чашечку. Стручок вскрывающийся, цилиндрический, линейный. Цветёт в июне — июле.

Распространение, местообитание. Ареал — центральные, южные и восточные области европейской части России, Сибирь, Украина, Молдова, Эстония, север Монголии, Япония и Китай. Растёт в сырых лесах, зарослях кустарников, на опушках и лугах, изредка культивируется и дичает. В Саратовской области отмечен в Аткарском и Лысогорском районах (пойменные леса по Медведице и другим рекам), указывался в Марксовском, Новоузенском и Озинском районах.

Значение. Декоративное. Цветки с приятным запахом.

Меры охраны. Сохранение целостности местообитаний, организация постоянных заказников. Сохраняется на территории памятников природы в Аткарском, Лысогорском и других районах.

Источники информации: 1. Конспект флоры... Ч. 2, 1979; 2. Лесные травянистые растения, 1988; 3. Маевский, 1964; 4. Охраняемые растения Саратовской области, 1979; 5. Редкие и исчезающие виды... 1984; 6. Решение облисполкома, 1991; 7. Флора европейской части СССР. Т. 4, 1979; 8. Гербарий СГПИ.

Автор-составитель: М. В. Буланая.

Описание. Травянистый стержнекорневой многолетник высотой 30—50 см. Стебли простые или в основании маловетвистые, внизу густооблиственные, оканчивающиеся безлистной кистью. Всё растение беловато-шерстисто-войлочное от густых ветвистых волосков. Листья обратноланцетные, цельные или выемчато-перистонадрезные, по краям часто волнистые. Цветки диаметром около 15 мм. Лепестки в 2—3 раза длиннее чашечки, с лиловым отгибом, жёлто-буроватые; чашечка при основании с мешковидными вздутиями; цветоножки короче чашечки. Стручки прямостоячие, плосковатые, опушённые. Размножается семенами и вегетативно. Цветёт в мае — июне.

Кальцефил. При задержании местообитания сильно угнетается.

Распространение, местообитание. Ареал, многократно разорванный на отдельные участки, охватывает Юго-Восток европейской части России, восток Украины, Западную Сибирь, Западный Казахстан. В Саратовской области произрастает в Хвалынском, Вольском, Красноармейском районах, отмечен также в Аткарском, Саратовском, Озинском, Пугачёвском районах. Чаще обитает на обнажениях твёрдого коренного мела, где заходит на подвижные осыпи. Лимитирующие факторы: облигатная приуроченность вида к меловым местообитаниям, эрозия склонов в результате выпаса скота.

Значение. Эндемик — меловик. Пионер фитоценозов меловых обнажений, осыпей, выносов. Декоративен.

Меры охраны. Сохраняется на территории Хвалынского национального природного парка, памятников природы Вольского, Красноармейского, Озинского («Синие горы») районов.

Источники информации: 1. Конспект флоры... Ч. 2, 1979; 2. Маевский, 1964; 3. Плаксина, 1994; 4. Рамзаев, 1954; 5. Решение облисполкома, 1991; 6. Флора европейской части СССР. Т. 4, 1979; 7. Гербарий СГПИ.

Автор-составитель: В. Г. Мичурин.

Семейство Колокольчиковые Campanulaceae

БУБЕНЧИК ЛИЛИЕЛИСТНЫЙ *Adenophora lilifolia* (L.) A. DC.

Статус. Редкий вид, находящийся в Саратовской области под угрозой исчезновения.



Описание. Травянистый многолетник высотой 50—100 см. Стебель простой или ветвистый, продольно-полосатый, голый, густооблиственный. Листья крупнопильчатые, нижние — яйцевидные или продолговатые, черешковые, верхние — сидячие, ланцетные, острые. Цветки на тонких цветоножках, поникающие, длиной

около 15 мм, собраны в многоцветковую пирамидальную метёлку с приятным запахом. Венчик воронковидно-колокольчатый, значительно длиннее чашечки, голубой или бледно-лиловый, реже белый, основание столбика окружено цилиндрическим диском. Коробочка поникающая, вскрывающаяся у основания, семена рыжеватые. Размножается семенами. Цветёт с конца июня по август.

Распространение, местообитание. Ареал — почти вся Европа, кроме северной части, Западная Сибирь, Средняя Азия. В России южная граница проходит в Поволжье через Волгоград. В Саратовской области встречается в западных, северо-западных и центральных районах, отмечен и в Заволжье, включая Новоузенский район. Местообитания — влажные леса и кустарники.

Значение. Компонент и индикатор свежих лиственных лесов. Ценное декоративное растение. Медонос.

Меры охраны. Сохранение естественных биоценозов — местообитаний вида, запрет сбора растений. Сохраняется на территории Хвалынского национального природного парка и памятников природы Базарно-Карабулакского («Ивановский лесоучасток»), Вольского («Мухин дол», «Гремучий дол») и некоторых других районов. Выращивается в Ботаническом саду СГУ. Заслуживает введения в культуру.

Источники информации: 1. Березуцкий, 1993; 2. Конспект флоры... Ч. 3, 1983; 3. Маевский, 1964; 4. Охраняемые растения Саратовской области, 1979; 5. Петров, 1905; 6. Редкие и исчезающие виды... 1984; 7. Решение облисполкома, 1991; 8. Флора европейской части СССР. Т. 3, 1978; 9. Червяков, 1949; 10. Гербарий СГПИ.

Автор-составитель: В. Г. Мичурин.

КОЛОКОЛЬЧИК ШИРОКОЛИСТНЫЙ *Campanula latifolia* L.

Статус. Редкий в Саратовской области вид.

Описание. Травянистый корневищный многолетник высотой 60—120 см. Корневище короткое, погружающееся. Стебли голые, цилиндрические, кверху слегка тупоугловатые. Листья продолговато-яйцевидные, неравногородчато-зубчатые, заострённые, весьма тонкие, с редким мягким пушком; нижние — суженные в крылатый черешок, слегка сердцевидные, верхние — сидячие, ланцетные. Цветки немногочисленные, по 1, иногда по 2—3 в пазухах листьев, верхние — в короткой кисти, прямо- или косостоячие, длиной 4—5 см, светло-фиолетовые, редко белые. Зубцы чашечки в 4—5 раз короче венчика, отогнутые, цветоножки с 2 прицветничками. Завязь трёхгнездная. Коробочка перепончатая, открывается порами или клапанами у её основания. Размножение семенное. Цветёт в июне — августе.

Распространение, местообитание. Ареал — Кавказ, Западная Сибирь, почти вся Европа, кроме Крайнего Севера, Западная Азия до Гималаев. Обитает в лиственных, смешанных и темнохвойных лесах, в урёмах и поймах рек. В Саратовской области отмечен в Балашовском, Базарно-Карабулакском, Вольском, Хвалынском, Лысогорском, Краснокутском, Перелюбском, Пугачёвском районах в лесах, лесных оврагах. Влаголюбивее, чем колокольчик крапиволистный.

Значение. Компонент и индикатор свежих лиственных лесов. Декоративен. Медонос.



Меры охраны. Сохранение естественных биоценозов — местообитаний вида. Охраняется в Хвалынском национальном природном парке. Выращивается в Ботаническом саду СГУ.

Источники информации: 1. Березуцкий, 1993; 2. Конспект флоры... Ч. 3, 1983; 3. Маевский, 1964; 4. Тарасов, 1970; 5. Флора европейской части СССР. Т. 3, 1978; 6. Гербарий СГПИ.

Автор-составитель: В. Г. Мичурин.

КОЛОКОЛЬЧИК ПЕРСИКОЛИСТНЫЙ *Campanula persicifolia* L.

Статус. Редкий в Саратовской области вид, подвергающийся сильному антропогенному воздействию.

Описание. Травянистый многолетник высотой 30—80 см с розеточным, вертикальным, погружающимся корневищем. Стебель прямой, неветвящийся, реже слабоветвистый. Нижние розеточные листья короткочерешковые, с редкими зубчиками, остальные — сидячие, линейно-ланцетные, блестящие, жёсткие. Цветки в рыхлой однобокой кисти 4—5 см длины, ширококолокольчатые. Венчик с круглым и несколько вздутым основанием, ярко-голубой, реже белый; зубчики чашечки узколанцетные, отклонённые. Плод — коробочка, открывающаяся порами у верхушки. Размножается семенами. Основное цветение в июне — июле, второе — в августе — сентябре.

Теневынослив, мезофит, мезозвтроф.

Распространение, местообитание. Ареал — почти вся Европа, Западная Сибирь; в Восточной Европе — все флористические районы, кроме Арктического. В Саратовской области встречается во всех районах, имеющих плакорные леса. Растёт по разреженным лиственным и сосново-лиственным лесам, полянам, опушкам, вырубкам.

Значение. Компонент травяного покрова и характерный индикатор свежих суборей и судубрав. Один из самых красивых наших колокольчиков. Имеются культурные формы с махровыми цветками.

Меры охраны. Запрет сбора растений. Сохраняется в Хвалынском национальном природном парке, на территории памятников природы Вольского, Базарно-Карабулакского, Аткарского и других районов.

Источники информации: 1. Елин, Мещеряков, 1973; 2. Конспект флоры... Ч. 3, 1983; 3. Маевский, 1964; 4. Охраняемые растения Саратовской области, 1979; 5. Редкие и исчезающие виды... 1984; 6. Решение облисполкома, 1991; 7. Флора европейской части СССР. Т. 3, 1978; 8. Цветы вокруг нас, 1986; 9. Гербарий СГПИ.

Автор-составитель: В. Г. Мичурин.

КОЛОКОЛЬЧИК РАПУНЦЕЛЕВИДНЫЙ *Campanula rapunculoides* L.

Статус. Редкий в Саратовской области вид.



Описание. Травянистый длиннокорневищный многолетник высотой 30—70 см. Стебель прямой, большей частью простой. Стебель и листья шероховатые от коротких волосков. Стеблевые листья сердцевидные, сердцевидно-овальные или овальные, неравногородчато-пильчатые, нижние — продолговато-сердцевидные, с черешками, верхние — сидячие, продолговато-ланцетные. Цветки длиной 18—28 мм, на цветоножках, собраны в большом количестве в одностороннюю кисть. Венчик светло- или тёмно-фиолетовый, крупный (ширина отгиба до 18 мм), воронковидно-колокольчатый, по краю реснитчатый; чашелистики вниз загнутые, ланцетные. Плоды поникающие, вскрывающиеся у основания. Размножение половое и вегетативное. Цветёт в июле — августе.

Распространение, местообитание. Ареал — Предкавказье, Западная Сибирь (редко), север Средней Азии, Скандинавия, Средняя Европа, Северная Америка (заносное). В Саратовской области отмечен в Новобурасском, Татищевском, Хвалынском районах. Произрастает в разреженных лесах, на вырубках, по травяным опушечным склонам.

Значение. Компонент опушечных местообитаний — экотонов, негустых лесов, возобновляющихся на вырубках. Декоративное растение, медонос.

Меры охраны. Сохраняется на территории Хвалын-

ского национального природного парка и ряда памятников природы области.

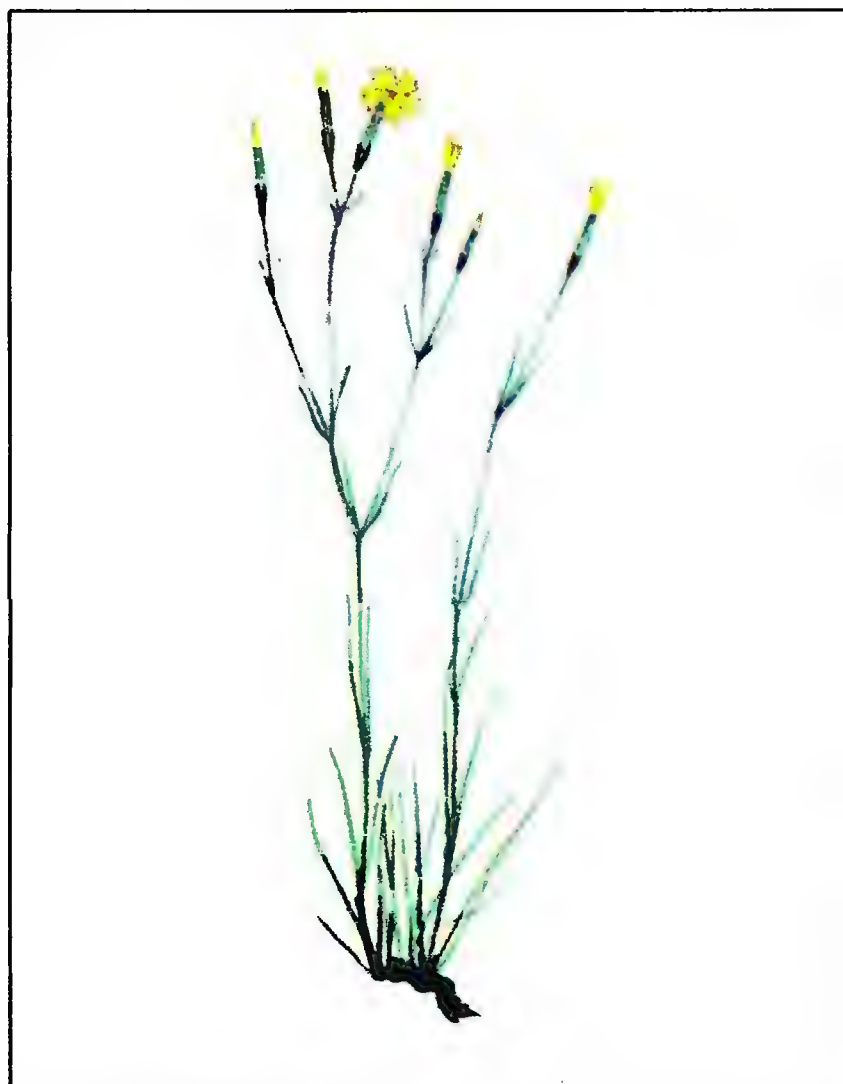
Источники информации: 1. Березуцкий, 1993; 2. Конспект флоры... Ч. 3, 1983; 3. Маевский, 1964; 4. Определитель растений Среднего Поволжья, 1984; 5. Флора европейской части СССР. Т. 3, 1978; 6. Гербарий СГПИ.

Автор-составитель: В. Г. Мичурин.

Семейство Гвоздичные *Caryophyllaceae*

ГВОЗДИКА УЗКОЛЕПЕСТНАЯ *Dianthus leptopetalus* Willd.

Статус. Редкий в Саратовской области вид.



Описание. Многолетник высотой 30—50 см. Стебель простой или наверху ветвистый, голый или в нижней части короткопушистый, сизый. Листья линейные, длиной около 7 и шириной 2—3 см, зазубренные; влагалище по ширине равно листу. Цветки одиночные, на концах стебля и ветвей; чашечка узкоцилиндрическая, длиной 25—30 мм, с заострёнными, по краю волосистыми зубцами; прицветные чешуи в числе 4, кожистые, беловатые, в 3—5 раз короче чашечки; лепестки желтовато-зеленоватые, снизу грязновато-коричневые, длиной 14—15 и шириной 2—4 мм, наверху неглубоко-неровнозубчатые. Цветёт в июне — июле.

Распространение, местообитание. Ареал — Волжско-Донской, Нижне-Донской, Нижне-Волжский ре-

гионы, юг Западной Сибири, Казахстан и Средняя Азия. В Саратовской области встречается в Правобережье (Балашовский, Хвалынский, Аткарский, Саратовский, Вольский районы) и в Заволжье (Дергачёвский, Ершовский, Краснокутский, Озинский, Пугачёвский районы). Обитает по степным склонам.

Значение. Декоративное. Научное.

Меры охраны. Необходимо выяснение состояния популяций вида, выращивание в ботанических садах, реинтродукция на охраняемые территории.

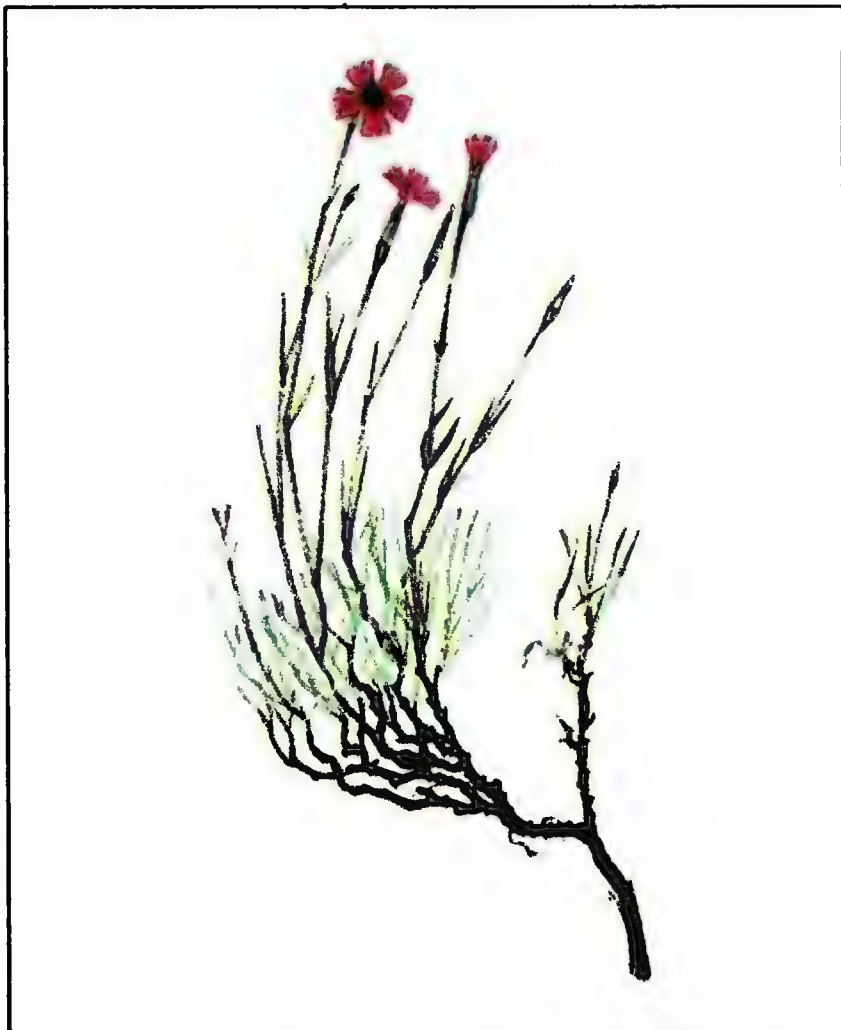
Источники информации: 1. Конспект флоры... Ч. 2, 1979; 2. Маевский, 1964; 3. Флора СССР. Т. 6, 1936; 4. Гербарии СГУ, СГПИ.

Автор-составитель: М. А. Березуцкий.

ГВОЗДИКА ЖЁСТКАЯ

Dianthus rigidus Bieb.

Статус. Очень редкий в Саратовской области вид.



Описание. Полукустарничек высотой 10—15 см. Стебель сильноветвистый, при основании древеснеющий, внизу короткопушистый,верху голый. Листья линейно-нитевидные, длиной 1—2,5 и шириной 1 мм, острые, по краю шероховатые, с коротким влагалищем. Цветки одиночные на верхушке ветвей. Чашечка длиной 10—12 мм, с острыми зубцами; прицветные чешуи в числе 4—6, яйцевидные, острые, без ости или с очень коротким остроконечием, по краю плёчатые или реснитчатые, покрывающие $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$ чашечки, лепестки розоватые, иногда вверху почти белые; отгиб клиновидный, на конце зубчатый. Цветёт в июне — июле.

Распространение, местообитание. Ареал — Крым, Причерноморье, Нижнее Поволжье и юг Среднего Поволжья, юг Западной Сибири и Средняя Азия. В Саратовской области обнаруживался в Вольском, Красноармейском, Саратовском, Лысогорском районах, указывается также для Энгельсского. Произрастает по каменистым склонам и меловым обнажениям.

Значение. Декоративное. Научное.

Меры охраны. Необходимо выяснение состояния популяций и поиск новых. Желательно выращивание в ботанических садах с последующей реинтродукцией на охраняемые территории.

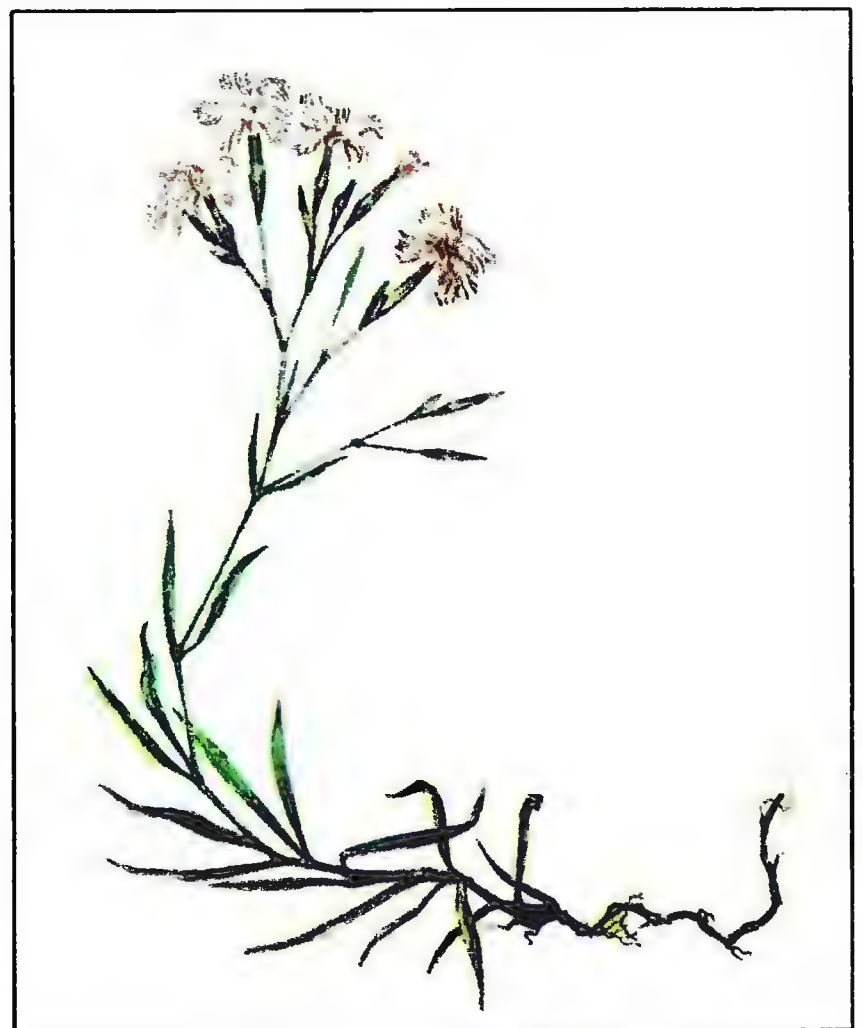
Источники информации: 1. Конспект флоры... Ч. 2, 1979; 2. Маевский, 1964; 3. Определитель растений Среднего Поволжья, 1984; 4. Флора СССР. Т. 6, 1936; 5. Гербарии СГУ, СГПИ.

Автор-составитель: М. А. Березуцкий.

ГВОЗДИКА ПЫШНАЯ

Dianthus superbus L.

Статус. Вид с быстро сокращающейся в Саратовской области численностью.



Описание. Корневищный многолетник высотой 30—90 см. Стебли одиночные или в числе нескольких. Листья ланцетовидно-линейные, шириной 5 мм, верхние заострённые, нижние притуплённые, по краю шероховатые. Чешуи чашечки яйцевидные, с остриём или короткой гранью, в 3—4 раза короче трубки чашечки; чашечка цилиндрическая, длиной 23—25 и шириной 3 мм; лепестки бледно-розовые или почти белые,

у основания отгиба с зеленоватым пятном и красными волосками; пластинка лепестков почти до основания перисто-многораздельная. Цветки душистые. Цветёт в июне — июле.

Распространение, местообитание. Ареал — Украина (Верхне-Днепровский, Средне-Днепровский, Причерноморский регионы), Центрально-Чернозёмный район и Поволжье — от Волжско-Камского до Нижне-Волжского регионов. В Саратовской области встречается в Правобережье (Вольский, Петровский, Саратовский, Татищевский, Аткарский, Калининский, Ртищевский и другие районы). Обитает по разреженным лесам и их опушкам, по лугам.

Значение. Высокодекоративное растение.

Меры охраны. Запрет сбора в букеты. Заслуживает введения в культуру как высокодекоративное растение. Сохраняется на территории Хвалынского национального природного парка и ряда памятников природы.

Источники информации: 1. Конспект флоры... Ч. 2, 1979; 2. Маевский, 1964; 3. Определитель растений Среднего Поволжья, 1984; 4. Решение облисполкома, 1991; 5. Флора СССР. Т. 6, 1936; 6. Гербарии СГУ, СГПИ.

Автор-составитель: М. А. Березуцкий.

ГВОЗДИКА ВОЛЖСКАЯ

Dianthus volgicus Juz.

Статус. Редкий, легко уязвимый в Саратовской области вид.



Описание. Стержнекорневой подушковидный полукустарничек высотой 10—30 см. Образует густую дерновину из цветущих и нецветущих стеблей. Последние укороченные, со сжато сидящими, игловидными листьями шириной 0,3—1 мм. Цветки обычно в числе 3—8, редко 1—2; прицветные чешуи равны $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$ длины чашечки, яйцевидные или обратнояйцевидные, кверху тёмно-зелёные, на верхушке коротко заострённые; чашечка длиной 23—25 мм; лепестки белые, не достигающие половины длины чашечки; отгиб перисто раздельный на линейные дольки с обратнояйцевидной (неразделённой) средней частью. Цветёт в июне — июле.

Распространение, местообитание. Ареал — Поволжье. В Саратовской области спорадически встречается на Приволжской возвышенности (Вольский, Хвалынский, Саратовский, Красноармейский, Аткарский, Лысогорский районы). Растёт в песчаных степях, по открытым пескам, в сухих разреженных сосновых лесах на песчаной почве.

Значение. Высокодекоративное растение. Закрепитель песков.

Меры охраны. Сохранение первичных местообитаний вида, так как во вторичных такого же типа он не обнаружен. Запрет сбора населением. Заслуживает введения в культуру как высокодекоративное растение.

Источники информации: 1. Конспект флоры... Ч. 2, 1979; 2. Маевский, 1964; 3. Определитель растений Среднего Поволжья, 1984; 4. Флора СССР. Т. 6, 1936; 5. Гербарии СГУ, СГПИ.

Автор-составитель: М. А. Березуцкий.

ЗОРЬКА ОБЫКНОВЕННАЯ

Lychnis chalcedonica L.

Статус. Редкий в Саратовской области вид.

Описание. Многолетник высотой 30—100 см с прикорневой розеткой листьев. Стебель крепкий, прямой, с длинными жёсткими волосками. Листья яйцевидные, шершавые, острые, слегка сердцевидные у основания, длиной 2—8 и шириной 2—4 см. Цветки обоеполые, крупные, в многоцветковых дихазиях; прицветников нет; цветоножки короткие; чашечка трубчатая, пятизубчатая, длиной около 15 мм; лепестки ярко-красные, с двуплодной пластинкой, при основании её имеется привенчик, ноготки лепестков реснитчатые. Коробочка одногнёздная, вскрывающаяся 5 зубцами, сидячая. Цветёт в июне — июле.

Распространение, местообитание. Ареал — Европа, Сибирь, Средняя Азия, Монголия. В Саратовской области встречается во многих районах Правобережья — Балашовском, Вольском, Хвалынском, Аткарском, Красноармейском, Лысогорском, Татищевском и в Заволжье — в Духовницком и Пугачёвском. Обитает в лиственных лесах.

Значение. Витаминонос. Сапонинонос. Декоративное растение.

Меры охраны. Запрет сбора соцветий. Сохраняется на территории Хвалынского национального природного парка и ряда памятников природы Правобережья. Культивируется как декоративное растение.

Источники информации: 1. Конспект флоры... Ч. 2, 1979; 2. Маевский, 1964; 3. Определитель растений Среднего Поволжья, 1984; 4. Решение облисполкома, 1991; 5. Флора СССР. Т. 6, 1936; 6. Гербарии СГУ, СГПИ.



Автор-составитель: М. А. Березуцкий.

СМОЛЁВКА ГЕЛЬМАННА

Silene hellmannii Claus

Статус. 4 (I). Редкий вид с неопределённым статусом. Внесён в Красную книгу РСФСР.

Описание. Прямостоячий многолетник высотой 20—40 см. Стебель неветвистый, плотноопушённый. Нижние листья обратнойцевидные, лопатчатые, длиной 2—7 и шириной 3—15 см, верхние — почти линейные. Небольшие беловато-жёлтоватые однополые цветки собраны в тирсоидное соцветие. Чашечка длиной 3,5—5 мм, с тупыми зубцами, на длинном (5—7 мм) цветоносе, густоопушённом; лепестки лопатчатые, длиннее чашелистиков. Плод — яйцевидная коробочка. Цветёт с мая по июнь.

Распространение, местообитание. Эндемик европейской части России и Украины. В России встречается преимущественно в Волгоградской и Ростовской областях. Отдельные находки отмечались под Оренбургом (1848 г.), в Саратовской губернии (1928 г.) и в окрестностях Перми (1936 г.). П. Ф. Маевский (1964 г.) указывает только для Волгоградской области. В Саратовской области встречается очень редко. Обнаружено несколько местонахождений в Красноармейском районе на меловых обнажениях и щебнистых осыпях растущих оврагов.

Значение. Научное.



Меры охраны. Сохранение целостности меловых и мергелистых местообитаний на восточных склонах Приволжской возвышенности. Организация заказников или памятников природы. Сохраняется на территории памятников природы в Красноармейском районе.

Источники информации: 1. Еленевский и др., 1992; 2. Маевский, 1964; 3. Решение облисполкома, 1991; 4. Флора СССР. Т. 6, 1936; 5. Гербарии СГПИ, МПГУ.

Автор-составитель: Т. Б. Решетникова.

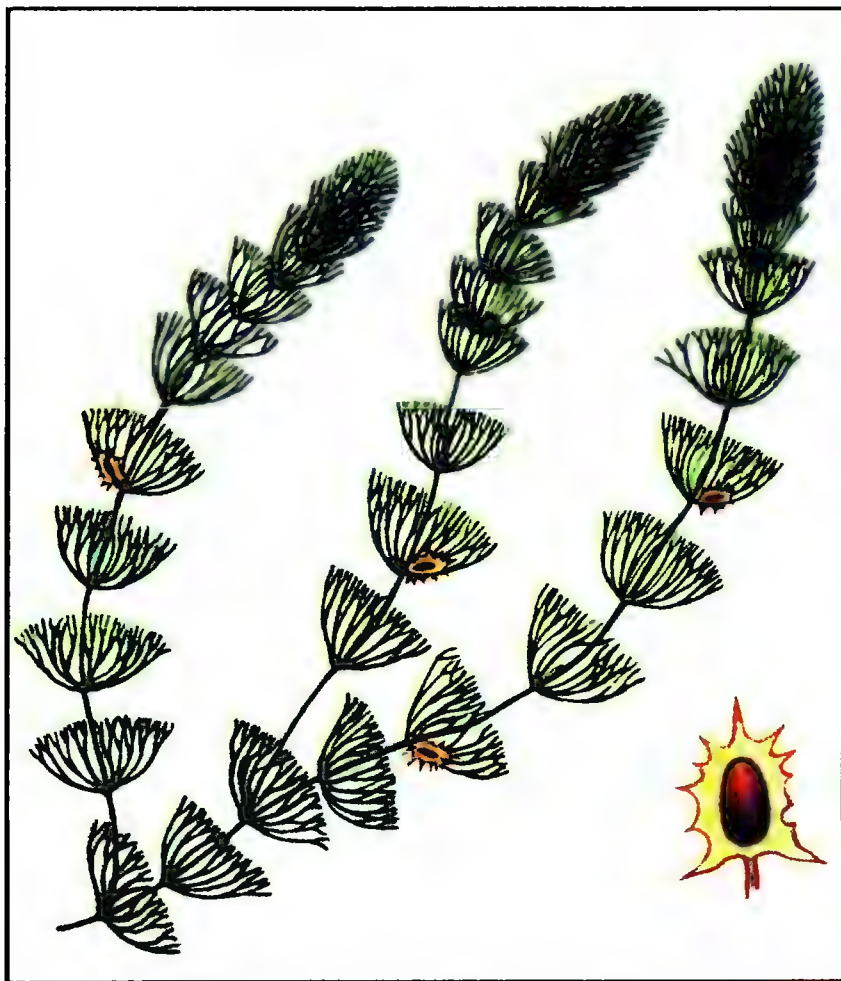
Семейство Роголистниковые *Ceratophyllaceae*

РОГОЛИСТНИК ДОНСКОЙ

Ceratophyllum tanaiticum Sapeg.

Статус. 4 (I). Вид с неопределённым статусом. Внесён в Красную книгу РСФСР. В Саратовской области — редкий вид.

Описание. Травянистое водное растение длиной 30—100 см. Корней нет. Стебель очень тонкий. Листья расположены густыми сближенными мутовками, светло-зелёные, мелкие, трижды-четырежды дихотомически разветвлённые на тонкие, очень нежные доли с маленькими зубчиками в верхних частях. Цветки пазушные, раздельнополые (растения однодомные). Завязь



одногнёздная, с шиловидным столбиком. Плод — овальный, сплюснутый, крылатый орешек; сильно развитых шипов нет, но часто 2 из них при основании плода длиннее других, однако не превышают половины его длины. Цветёт в мае.

Распространение, местообитание. Ареал — Южная и Восточная Украина, бассейн Дона, Нижнее Поволжье и Западный Казахстан. В Саратовской области встречается в пойме Волги (Балаковский, Марковский, Вольский районы) и Иргиза (Пугачёвский район). Обитает в хорошо прогреваемых стоячих или медленно текущих водоёмах.

Значение. Научное.

Меры охраны. Необходимы поиск новых популяций, более глубокое изучение биологии и экологии вида. Желательно искусственное расселение растений в водоёмах, особенно — на охраняемых территориях.

Источники информации: 1. Конспект флоры... Ч. 1, 1977; 2. Маевский, 1964; 3. Флора Юго-Востока... Т. 4, 1930; 4. Гербарий СГУ.

Автор-составитель: М. А. Березуцкий.

Семейство Ладанниковые Cistaceae

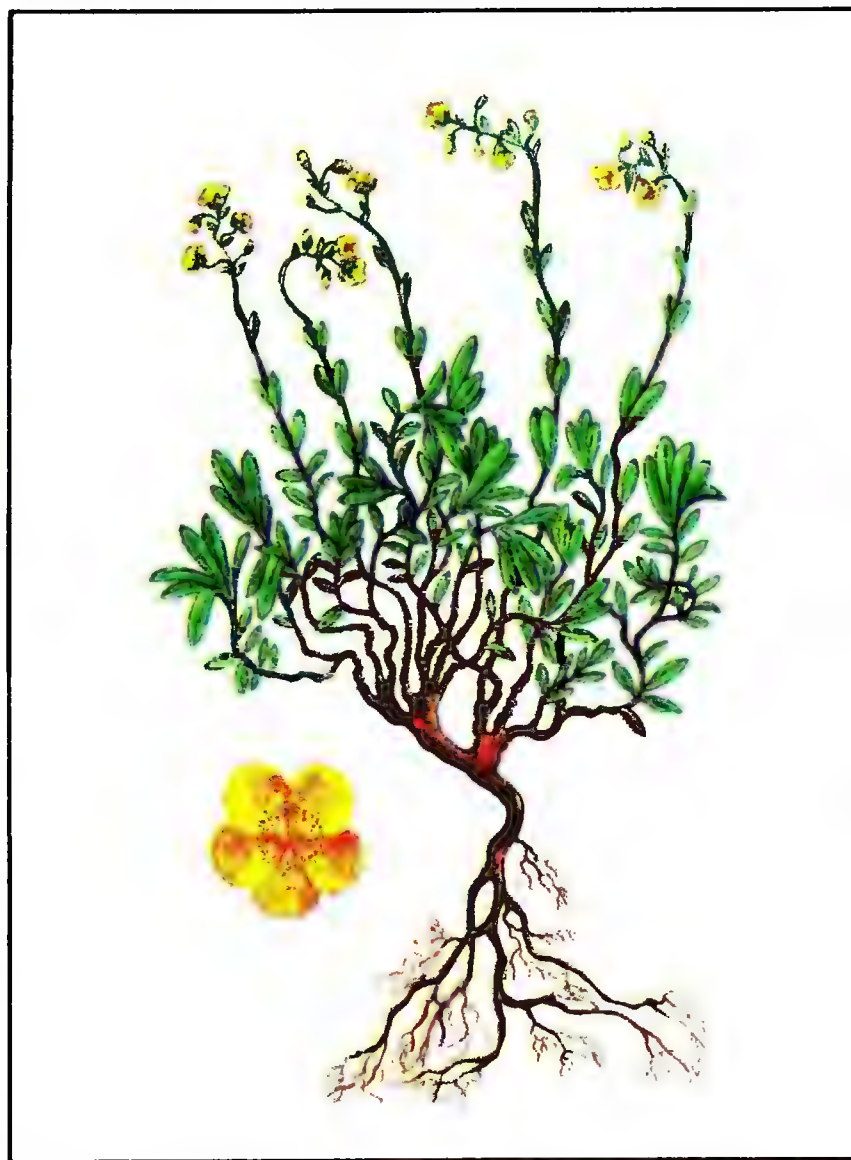
СОЛНЦЕЦВЕТ СКАЛОЛОМНЫЙ *Helianthemum rupifragum* A. Kerner

Статус. Редкий в Саратовской области вид.

Описание. Стелющийся полукустарник 5—20 см высотой. Побеги при основании изогнутые, дугообразно восходящие, коричневые, опушённые. Листья су-

противные, ланцетные, сидячие или с плоским черешком. Цветки по 6—8 в завитках; чашелистики покрыты оттопыренными волосками; лепестки клиновидные, длиной 5—6 мм, жёлтые или оранжево-жёлтые, при основании с лимонно-жёлтым пятном. Плод — коробочка, овально-круглая, волосистая; семена коричневые, 1,5—2 мм длины. Цветёт в мае — июле.

Распространение, местообитание. Ареал — Средняя Европа и европейская часть России. В Саратовской области встречается в Хвалынском районе. Обитает на меловых склонах, преимущественно южных экспозиций.



Значение. Эндемик. Облигатный кальцефил. Декоративен — перспективен для использования в озеленении на карбонатных почвах.

Меры охраны. Необходимо сохранение местообитаний. Охраняется в Хвалынском национальном природном парке. Целесообразно культивировать для обогащения ассортимента декоративных растений на известковых почвах и расширения культурного ареала.

Источники информации: 1. Конспект флоры... Ч. 2, 1979; 2. Маевский, 1964; 3. Редкие и исчезающие виды... 1984; 4. Редкие и исчезающие виды флоры СССР, 1981; 5. Решение облисполкома, 1991; 6. Флора СССР. Т. 15, 1949.

Автор-составитель: Л. П. Худякова.

Семейство Безвременниковые Colchicaceae

БРАНДУШКА РАЗНОЦВЕТНАЯ (РУССКАЯ)

Bulbocodium versicolor (Ker.-Gawl.) Spreng.

Статус. 2 (V). Уязвимый вид. Внесён в Красную книгу РСФСР. Уязвимый, исчезающий в Саратовской области вид.



Описание. Травянистый эфемероид 5—10 см высотой. Клубнелуковица яйцевидная, 1—1,5 см диаметром. Листья ланцетно-линейные, до 1 см ширины, сизые. Цветки розовые, от 1 до 3, лепестки продолговато-линейные, до 3 см длины. Плод — продолговатая трёхстворчатая коробочка. Цветёт в конце марта — апреле.

Распространение, местообитание. Ареал — Средиземноморье и юго-восток Средней Европы, в России — лесостепные и степные области Юго-Востока европейской части. В Саратовской области сохранились несколько местообитаний в центральных районах Правобережья. Растёт на целинных участках и среди кустарников, не подвергающихся воздействию хозяйственной деятельности (распашка, выпас скота, вытаптывание, выкопка луковиц).

Значение. Научное (вид находится на юго-восточной границе ареала). Декоративное.

Меры охраны. Необходимы запрещение распашки местообитаний, выявление и выделение их в памятники природы. Выращивается в Ботаническом саду СГУ. Целесообразно введение в культуру.

Источники информации: 1. Конспект флоры... Ч. 4, 1983; 2. Охраняемые растения Саратовской области, 1979; 3. Флора СССР. Т. 4, 1935; Гербарий СГПИ.

Автор-составитель: Л. П. Худякова.

Семейство Толстянковые Crassulaceae

МОЛОДИЛО РУССКОЕ

Sempervivum ruthenicum Schnittsp. et C. B. Lehm.

Статус. Очень редкий в Саратовской области вид.

Описание. Травянистый многолетник высотой 20—35 см. Стебель одиночный, короткоопушённый. Нецветущие побеги в виде шаровидных прикорневых розеток 4—7 см ширины. Листья розетки обратнойцевидно-клиновидные, жёстковолосистые, реснитчатые; стеблевые листья расставленные, продолговато-ланцетные, заострённые. Цветки собраны в плейохазий. Чашечка зелёная, 3—4 мм длины, снаружи пушистая, с 10—14 продолговатыми долями. Лепестки в числе 10—14, жёлтые, звёздчато расположенные, свободные, линейные. Плод — многолистовка. Цветёт в июне — августе.



Распространение, местообитание. Ареал — восток европейской части России, Малая Азия. В Саратовской области отмечен в Балашовском и Петровском районах. Обитает в сосновых борах, на песках, песчаной почве, известняках, мергелях.

Значение. Декоративное растение, используется при устройстве каменистых композиций — рокариев, альпинариев и т. п.

Меры охраны. Выявление и сохранение естественных местообитаний и популяций, организация памятников природы. Выращивается в Ботаническом саду СГУ.

Источники информации: 1. Конспект флоры... Ч. 1, 1977; 2. Охраняемые растения Саратовской области, 1979; 3. Редкие и исчезающие виды..., 1984; 4. Редкие и исчезающие виды флоры СССР, 1981; 5. Флора СССР. Т. 9, 1939; 6. Флора Юго-Востока... Т. 5, 1931.

Автор-составитель: Л. П. Худякова.

Семейство Осоковые Cyperaceae

ОСОКА БОГЕМСКАЯ

Carex bohémica Schreb. (*C. cyperoides* Murr.)

Статус. Редкий в Саратовской области вид.



Описание. Травянистый многолетник, образующий густые, мягкие, светло-зелёные дерновины высотой 15—30 см. Стебель тупотрёхгранный, олистённый. Листья плоские, шириной до 2 мм, короче стебля. Колоски в небольшом числе, тесно сжаты в округлую или яйцевидную верхушечную головку диаметром 15 мм, при основании с 2—4 листьями, значительно превышающими соцветия. Чешуи ланцетные, заострённые, игольчато-шероховатые, почти равные мешоч-

кам, зелёные, позднее светло-жёлтые. Мешочки сплюснутые, ланцетные, с длинным, острошероховатым носиком, разделённым на 2 нитевидных острия. Цветёт с июня до сентября.

Распространение, местообитание. Ареал — европейская часть России, Сибирь, Дальний Восток и Средняя Азия. В Саратовской области встречается в Хвалынском, Лысогорском, Саратовском и Энгельсском районах. Обитает по берегам водоёмов, на участках с избыточным увлажнением.

Значение. Научное.

Меры охраны. Прежде всего — сохранение специфических мест обитания в природе.

Источники информации: 1. Конспект флоры... Ч. 4, 1983; 2. Маевский, 1964; 3. Флора СССР. Т. 3, 1935; 4. Гербарий СГУ.

Автор-составитель: А. П. Забалуев.

ПУШИЦА ВЛАГАЛИЩНАЯ

Eriophorum vaginatum L.

Статус. Очень редкий в Саратовской области вид.



Описание. Травянистый многолетник высотой 30—70 см с укороченными корневищами, образующими плотные дерновины или кочки. Стебли тупотрёхгранные, окружены высокими (до 12 см) узкими, обычно розовыми влагалищами нижних листьев. Верхние стеблевые листья (1—2) с расширенными кверху влагалищами и плёчатой, усечённой верхушкой. Соцветие из 1 верхушечного колоска. Цветущие колоски продолговатые, 1—3 см длиной, пестроватые, плоду-

шие (пуховка) — почти шаровидные, 3—4,5 см диаметром. Плоды обратнойцевидные, около 2 мм длиной, буровато-жёлтые. Цветёт с апреля по май.

Распространение, местообитание. Вид широко распространён в арктической и умеренной областях Северного полушария (где является основным растением) до лесостепной и степной зон Средней полосы (где встречается эпизодически). Обитает на сфагновых и сфагново-осоковых болотах, в заболоченных хвойных лесах, по зарастающим берегам озёр. В Саратовской области найден лишь в Лысогорском районе близ с. Шереметьевка на сфагновом болотце. Указывался также в Хвалынском, Аткарском и Новобурасском районах.

Значение. Научное.

Меры охраны. Сохранение целостности сфагново-осоковых местообитаний. Организация охраняемых территорий в местах обитания вида.

Источники информации: 1. Конспект флоры... Ч. 4, 1983; 2. Маевский, 1964; 3. Флора европейской части СССР. Т. 2, 1976; 4. Гербарий СГПИ, МПГУ.

Автор-составитель: Т. Б. Решетникова.

Семейство Ворсянковые Dipsacaceae

ГОЛОВЧАТКА УРАЛЬСКАЯ

Cephalaria uralensis (Murr.) Schrad.
ex Roem. et Schult.

Статус. Редкий в Саратовской области вид.

Описание. Травянистый многолетник высотой до 40—60 (80) см. Стебель голый, блестящий. Листья супротивные, нижние — большей частью цельные, шершавые. Соцветия — плоскошаровидные головки до

1,5 см диаметром. Листочки обёртки многорядные, черепитчатые, чешуевидные, короче прицветных чешуй. Венчик цветков четырёхлопастной, бледно-жёлтый, центральных — актиноморфный, краевых — увеличенный и зигоморфный. Плод — семянка в облегающей обёрточке, увенчанной чашечкой. Цветёт в июле, плодоносит в октябре.

Распространение, местообитание. Ареал — центр Восточной Европы, Северный Кавказ, юго-запад Западной Сибири. В Саратовской области найден в Вольском и Красноармейском районах. Указывается также для Аткарского, Ивантеевского, Пугачёвского районов. Обитает на меловых склонах, щебнистых степных холмах по кустарникам.

Возможно, сохранилась в Саратовской области (Ивантеевский район) также головчатка Литвинова (*C. litvinovii* Bobr.), внесённая в Красную книгу РСФСР. Растения этого вида высотой 100—200 см с головками диаметром около 2,5 см.

Значение. Научное. Декоративное.

Меры охраны. Сохранение естественных местообитаний.

Источники информации: 1. Конспект флоры... Ч. 3, 1983; 2. Маевский, 1964; 3. Тарасов, 1970; 4. Флора европейской части СССР. Т. 3, 1978.

Автор-составитель: В. Г. Мичурин.

Семейство Вересковые Ericaceae

БРУСНИКА

Vaccinium vitis-idaea L.

Статус. Очень редкий в Саратовской области вид.



Описание. Кустарничек высотой 5—30 см с ползучим корневищем. Стебли нередко приподнимающиеся. Листья зимующие, кожистые, эллиптические или обратнойцевидные, длиной 10—25 мм, цельнокрайние или неяснозубчатые, сверху тёмно-зелёные, блестящие, снизу тусклые. Цветки в коротких верхушечных кистях по 3—8 (15) бледно-розовых цветков. Плод — шаровидная красная ягода диаметром до 10 мм. Цветёт в мае.

Распространение, местообитание. Ареал очень обширный, преимущественно северная часть Евразии и Северной Америки. В Саратовской области отмечалась в Базарно-Карабулакском, Балашовском, Вольском, Петровском и Хвалынском районах. Обитает в редких хвойных и лиственных лесах, кустарниках, по торфяным болотам.

Значение. Пищевое и лекарственное.

Меры охраны. Запрет сбора населением. Поиск новых популяций и контроль за состоянием известных.

Источники информации: 1. Конспект флоры... Ч. 3, 1983; 2. Маевский, 1964; 3. Флора европейской части СССР. Т. 5, 1981; 4. Флора Юго-Востока... Т. 6, 1936; 5. Гербарий СГУ.

Автор-составитель: О. В. Костецкий.

Семейство Бобовые Fabaceae (Leguminosae)

АСТРАГАЛ РОГОПЛОДНЫЙ *Astragalus cornutus* Pall.

Статус. Редкий в Саратовской области вид.



Описание. Полукустарник 30—80 см высотой. Стебли ветвистые, с отслаивающейся корой. Листья сложные, непарноперистые, листочки в числе 5—9 пар, линейные или линейно-ланцетные. Цветоносы равны листьям. Чашечка волосистая, с зубцами, в 3—4 раза короче трубки; венчики пурпурово-фиолетовые. Бобы продолговато-ланцетные, кожистые, белошерстистые, с редкими чёрными волосками, двугнёздные. Размножение семенное. Цветёт в июне — июле.

Распространение, местообитание. Ареал — юг европейской части России, Кавказ, Западная Сибирь и запад Средней Азии. В Саратовской области отмечен в Аткарском, Саратовском, Хвалынском и Ершовском районах. Растёт по каменистым местам, на известняках, по холмам, преимущественно в степной и лесостепной зонах.

Значение. Хорошее кормовое растение. Представляет научный интерес как кальцефил.

Меры охраны. Выявление мест обитания. Ограничение хозяйственной деятельности на местах произрастания. Введение в культуру.

Источники информации: 1. Конспект флоры... Ч. 1, 1977; 2. Маевский, 1964; 3. Флора европейской части СССР. Т. 6, 1987; 4. Флора СССР. Т. 6, 1936; 5. Флора Юго-Востока... Т. 5, 1931; 6. Гербарий СГПИ.

Автор-составитель: В. В. Маевский.

АСТРАГАЛ ПУШИСТОЦВЕТКОВЫЙ *Astragalus dasyanthus* Pall.

Статус. Исчезающий в Саратовской области вид.



Описание. Многолетник с хорошо развитыми или укороченными стеблями, покрытыми рыжевато-мохнатыми волосками. Листья с прилистниками, непарноперистосложные, длиной до 20 см, листовые пластинки в числе 12—17 пар, продолговато-овальные или ланцетно-продолговатые, почти сидячие, со всех сторон прижато шелковисто-мохнатые. Цветоносы до 15 см, короче листьев. Кисти плотные, округлые или овальные, 10—20-цветковые. Лепестки жёлтые, опушённые, завязь длинномохнатая. Боб овальный, мохнатый, яйцевидно-трёхгранный. Размножается семенами. Цветёт в июне — июле.

Распространение, местообитание. Произрастает спорадически на юге европейской части России. Восточная граница ареала проходит по юго-западу Саратовской области, где встречается в Аткарском, Балашовском, Красноармейском, Лысогорском, Саратовском и Татищевском районах на степных участках с почвами лёгкого механического состава.

Значение. Лекарственное.

Меры охраны. Упорядочение сбора на лекарственные цели. Необходимо ввести в культуру как лекарственное растение.

Источники информации: 1. Конспект флоры... Ч. 1, 1977; 2. Кормовые растения сенокосов и пастбищ СССР, 1966; 3. Лекарственные растения... 1981; 4. Определитель высших растений Украины, 1987; 5. Флора СССР. Т. 6, 1936; 6. Флора Юго-Востока... Т. 6, 1936; 7. Гербарий СГПИ.

Автор-составитель: В. В. Маевский.

АСТРАГАЛ ЛИСИЙ *Astragalus vulpinus* Willd.

Статус. Очень редкий, исчезающий в Саратовской области вид.

Описание. Многолетник высотой 35—40 см. Листья длиной 7—19 см, с 12—15 парами широкояйцевидных или обратосердцевидных листочков, сверху голых, снизу коротковолосистых. Прилистники яйцевидно-треугольные или ланцетные, длиной до 1 см, острые. Цветки в плотных, головчатых, яйцевидных или цилиндрических соцветиях. Прицветнички линейно-ланцетные или линейные, острые, короче чашечки; чашечка колокольчатая, покрытая длинными, белыми, оттопыренными волосками; венчик желтоватый, флаг его равен или немного длиннее крыльев и лодочки. Боб овальный, густо покрытый прямыми белыми волосками. Размножается семенами. Цветёт в мае — июне.

Распространение, местообитание. Нижневолжский эндемик. Ареал тяготеет к Арало-Каспийскому, Западно-Сибирскому и Западно-Среднеазиатскому регионам. Произрастает в песчаных и глинистых степях, в заросших бугристых песках, солонцеватых местах, на лугах. В Саратовской области встречается в Краснотуркменском районе.

Значение. Высокодекоративен. Представляет интерес как кормовое растение для сухой зоны.

Меры охраны. Учёт участков распространения с запретом хозяйственной деятельности на них. Заслуживает введения в культуру для озеленения как ранневесеннее красиво цветущее растение.

Источники информации: 1. Кормовые растения сенокосов и пастбищ СССР, 1966; 2. Маевский, 1964; 3. Флора европейской части СССР. Т. 6, 1987; 4. Флора СССР. Т. 12, 1946; 5. Флора Юго-Востока... Т. 5, 1931.



Автор-составитель: В. В. Маевский.

АСТРАГАЛ ВОЛЖСКИЙ *Astragalus wolgensis* Bunge

Статус. Очень редкий, возможно, исчезнувший в Саратовской области вид.

Описание. Стержнекорневой многолетник высотой 10—20 см, покрытый простыми волосками. Листочки в числе 12—18 (20) пар, островатые или притуплённые, яйцевидные или продолговато-яйцевидные. Цветки на короткой цветоножке или почти сидячие. Зубцы чашечки в 2—3 раза короче трубки; венчик длиной 20—25 мм, бледно-жёлтый, голый; парус к верхушке заострённовытянутый; завязь голая. Бобы голые, овальные или продолговато-овальные, 13—27 мм длиной, вздутые, кожистые, с носиком длиной 2—3 мм. Цветёт в мае.

Распространение, местообитание. Ареал — Среднее Поволжье и север Нижнего Поволжья, Приуралье. В Саратовской области отмечался в Вольском, Саратовском и Красноармейском районах. Обитает в степях, на обнажениях мела и известняка.

Значение. Научное.

Меры охраны. Необходимы поиски популяций в местах старых сборов и на территориях со сходными условиями, изучение экологии вида. Выращивание в ботанических садах с последующей реинтродукцией.

Источники информации: 1. Конспект флоры... Ч. 1, 1977; 2. Маевский, 1964; 3. Определитель растений Среднего Поволжья, 1984; 4. Флора европейской части СССР. Т. 6, 1987; 5. Флора Юго-Востока... Т. 5, 1931; 6. Гербарий СГУ.



Автор-составитель: М. А. Березуцкий.

АСТРАГАЛ ЦИНГЕРА *Astragalus zingeri* Korsh.

Статус. 2 (V). Уязвимый вид. Внесён в Красную книгу РСФСР. В Саратовской области — редкий вид.

Описание. Полукустарник 30—55 см высотой с мощным каудексом. Стволики тонкие, с прижатыми волосками, белые, прямостоячие. Листья непарноперистосложные со свободными прилистниками. Цветоносы до 20 см, в 1,5 раза длиннее листьев, прижатобеловолосистые. Кисти укороченные, головчатые, с 10—20 сближенными цветками. Цветки беловатые, редко с фиолетовыми жилками, чашечка трубчатая. Бобы сидячие, прямостоячие, линейно-продолговатые, с боков сжатые, двугнёздные. Размножение семенное. Цветёт в мае — июне.

Распространение, местообитание. Эндемик Среднего и северной части Нижнего Поволжья. Встречается на юге России. В Саратовской области найден в Балашовском, Вольском, Лысогорском, Саратовском и Хвалынском районах. Растёт на известняках, меловых обнажениях, степных склонах, иногда в борах или на песках надлуговых террас.

Значение. Научное — как кальцефил.

Меры охраны. Сохранение мест обитания. Введение в культуру как кормового растения. Выращивание в Ботаническом саду СГУ.



Источники информации: 1. Конспект флоры... Ч. 1, 1977; 2. Кормовые растения сенокосов и пастбищ СССР, 1966; 3. Маевский, 1964; 4. Флора европейской части СССР. Т. 6, 1987; 5. Флора СССР. Т. 6, 1936; 6. Флора Юго-Востока... Т. 5, 1931; 7. Гербарий СГПИ.

Автор-составитель: В. В. Маевский.

СОЛОДКА ГОЛАЯ (ЛАКРИЦА) *Glycyrrhiza glabra* L.

Статус. Редкий в Саратовской области вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Описание. Травянистый корневищный многолетник 50—80 (100) см высотой. Стебель прямостоячий или ветвистый, короткоопушённый, иногда с железистыми волосками. Листья непарноперистые, с 3—10 парами листочков, эллиптических или ланцетных, 2—4 см длиной, цельнокрайних, иногда клейких. Цветки собраны в редкие удлинённые рыхлые кисти 6—17 см длиной. Венчик фиолетовый или беловатый, 8—14 мм длиной. Плоды — продолговатые бобы, голые или с железистыми шипиками. Цветёт с июня по август.

Светолюбивое растение, произрастает на засоленных почвах.

Распространение, местообитание. Ареал — Средняя Европа, Средиземноморье, Балканы, Малая Азия, Кавказ и Средняя Азия. В Саратовской области отмечается в Саратовском, Красноармейском, Краснопартизанском, Дергачёвском, Пугачёвском, Энгельсском, Краснотутском, Новоузенском, Александрово-Гайском районах. Произрастает в степях и полупустынях.

Значение. Солодковый корень и экстракт его (лак-рица) широко применяются в медицине, технике, пищевой и табачной промышленности.

Меры охраны. Запрет сбора. Сохраняется на территории памятников природы Александрово-Гайского района.



Источники информации: 1. Конспект флоры... Ч. 1, 1977; 2. Маевский, 1964; 3. Охраняемые растения Саратовской области, 1979; 4. Растительные ресурсы СССР, 1987; 5. Редкие и исчезающие виды флоры СССР... 1981; 6. Флора европейской части СССР. Т. 6, 1987; 7. Флора СССР. Т. 13, 1948; 8. Гербарий СГУ.

Автор-составитель: В. И. Стуков.

СОЛОДКА КОРЖИНСКОГО *Glycyrrhiza korshinskyi* Grig.

Статус. 3 (R). Редкий вид. Внесён в Красную книгу РСФСР.

Описание. Длиннокорневищный травянистый многолетник высотой 30—70 см. Стебель ветвистый. Листья непарноперистые, 5—12 см, густо усажены точечными желёзками. Листочки овальные, в числе 2—5 (7) пар. Цветки собраны в рыхловатые пазушные кисти длиной 6—17 см. Венчик длиной 10—13 (14) мм, светло-фиолетовый. Плоды созревают в конце сентября. Бобы серповидные, длиной 1—3 см, скупенные. Цветёт с июня по август.

Распространение, местообитание. Ареал — северо-уральский: охватывает междуречья Волги и Урала, Урала и Тобола до рек Ишима и Сарысу. Граница ареала поднимается на севере до Самары. В Саратовской



области встречается рассеянно в Левобережье, зарослями — в междуречье Большого и Малого Узеней на территории Александрово-Гайского и Новоузенского районов. Растёт в солонцеватых степях и лугах, по берегам мелководных и пересыхающих рек и стариц; на равнинах предпочитает западины и понижения.

Значение. Содоминант и компонент фитоценозов со злаками пыреем, тростником, чием и полынью на слабо- и среднесоленых участках. Лекарственное.

Меры охраны. Сохраняется на территории памятников природы Александрово-Гайского района.

Источники информации: 1. Атлас ареалов и ресурсов лекарственных растений СССР, 1976; 2. Растительные ресурсы СССР, 1987; 3. Редкие и исчезающие виды флоры СССР... 1981; 4. Тарасов, Воробьёва, 1970; 5. Флора европейской части СССР. Т. 6, 1987.

Автор-составитель: В. Г. Мичурин.

КОПЕЕЧНИК КРУПНОЦВЕТКОВЫЙ *Hedysarum grandiflorum* Pall.

Статус. 3 (R). Редкий вид. Внесён в Красную книгу РСФСР.

Описание. Травянистый стержнекорневой многолетник высотой 10—40 см. Стебли неразвитые, реже — сильно укороченные. Листья непарноперистосложные; листочки двух-пятипарные, продолговатые или широкоовальные, сверху серовато-зелёные, шелковистые от прижатых волосков, снизу густо серебристошелковистые. Соцветие — кисть с многочисленными крупными

цветками. Чашечка короче венчика, венчик 20—25 мм длиной, бледно-жёлтый. Плоды — чётковидные бобы. Размножение семенное. Цветёт в мае — июле.

Распространение, местообитание. Ареал — Волжско-Камское, Волжско-Донское междуречья, За-волжье, Западная Сибирь, юг Украины, Средиземно-морье (Болгария, Румыния). В Саратовской области отмечен в Правобережье (Аткарский, Вольский, Красноармейский, Лысогорский, Новобурасский, Саратовский, Татищевский, Хвалынский районы) и Левобережье (Ивантеевский, Марковский, Новоузенский, Озинский районы). Обитает на меловых склонах, известняковых и мергелистых почвах, нередко — компонент формирующихся на них ковыльных ассоциаций.



Значение. Декоративное. Медонос.

Меры охраны. Организация заказников — Нижнебанновского в Красноармейском районе, Синегорского — в Озинском. Сохраняется на территории Хвалынского национального природного парка и памятников природы Вольского района.

Источники информации: 1. Редкие и исчезающие виды... 1984; 2. Решения облисполкома, 1980, 1991; 3. Флора европейской части СССР. Т. 6, 1987; 4. Флора СССР. Т. 13, 1948; 5. Гербарий СГПИ.

Автор-составитель: Т. Б. Протоклитова.

КОПЕЕЧНИК РАЗУМОВСКОГО

Hedysarum razoumovianum Fisch.
et Helm

Статус. 1 (Е). Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Внесён в Красную книгу РСФСР.



Описание. Травянистый многолетник высотой 20—40 см с многочисленными прямостоячими стеблями. Прилистники перепончатые, сросшиеся. Листья непарноперистые, листочки четырёх-семипарные, линейно-продолговатые или линейные, по краям несколько загнутые, сверху почти голые, снизу прижатоволосистые, длиной 10—25 и шириной 1,5—4 мм. Соцветие — кисть с 8—20 цветками. Чашечка негусто прижатоволосистая, с короткими зубцами; венчик бледно-розовый, флаг обратнойцевидный, на верхушке выемчатый. Плоды — 2—4 (7)-членистые бобы, членики широкоэллиптические, прижатоволосистые. Размножается семенами. Цветёт в июне.

Распространение, местообитание. Эндемик Поволжья и Западного Казахстана. В Саратовской области отмечен в Вольском, Красноармейском, Озинском (окрестности с. Мелового) районах. Приурочен к меловым и мергелистым склонам. Местонахождения единичны. Основные лимитирующие факторы: узость экологической амплитуды, пастьба скота, слабое возобновление.

Значение. Декоративное. Медонос.

Меры охраны. Необходимы организация заказников — Синегорского в Озинском районе и Нижнебанновского в Красноармейском, сохранение целостности местообитаний, прекращение сбора растений. Выращивается в Ботаническом саду СГУ.

Источники информации: 1. Редкие и исчезающие виды... 1984; 2. Маевский, 1964; 3. Определитель растений Среднего Поволжья, 1984; 4. Флора европейской части СССР. Т. 6, 1987; 5. Флора СССР. Т. 13, 1948; 6. Гербарий СГПИ.

Автор-составитель: Т. Б. Протоклитова.

ЧИНА БОЛОТНАЯ *Lathyrus palustris* L.

Статус. Очень редкий в Саратовской области вид.



Описание. Корневищный многолетник высотой 30—100 (110) см с узкокрылатыми, ветвистыми, лазающими стеблями. Листья сложные, 2—4 (3)-парные, с полустреловидными прилистниками. Цветоносы (без кисти) одинаковой длины с листьями. Сине-лиловые цветки собраны по 2—6 в кисть, длиной 16—18 мм, на коротких цветоносах; флаг округло-овальный, длиннее крыльев и лодочки; крылья на согнутом ноготке, лодочка — на прямом. Бобы линейно-ланцетные, 4—6 см длиной и 6—10 мм шириной, с согнутым носиком, голые, с красновато-бурыми 6—12 семенами. Цветёт в июле — августе.

Распространение, местообитание. Ареал — Скандинавия, Средняя и Атлантическая Европа, Средиземноморье, Малая Азия, европейская часть России, Сибирь, Средняя Азия. По Саратовской области проходит, по-видимому, южная граница ареала. Найдено только одно местообитание на глинистом травянистом сыром склоне оврага близ с. Ахмат Красноармейского района. Известны сборы С. Петрова (1901 г.) с реки Белгазы Аткарского уезда. Есть указания на нахождение вида в Аткарском, Вольском, Лысогорском, Романовском, Саратовском и Татищевском районах.

Значение. Научное.

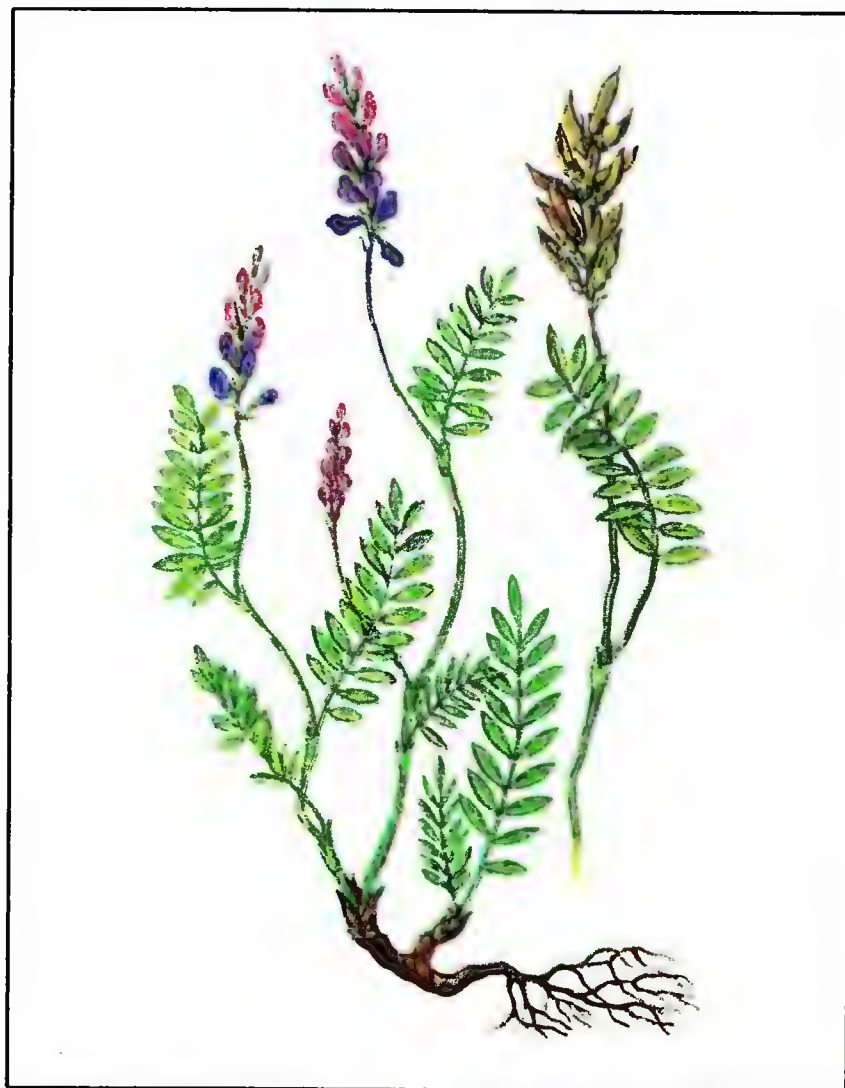
Меры охраны. Сохранение целостности местообитаний, организация заказников или памятников природы.

Источники информации: 1. Конспект флоры... Ч. 1, 1977; 2. Маевский, 1964; 3. Флора европейской части СССР. Т. 6, 1987; 4. Гербарий МПГУ, МГУ.

Автор-составитель: Т. Б. Решетникова.

ОСТРОЛОДОЧНИК ЯРКОЦВЕТНЫЙ *Oxytropis floribunda* (Pall.) DC.

Статус. Очень редкий в Саратовской области вид.



Описание. Травянистый стержнекорневой многолетник. Стебли многочисленные, тонкие, простёртые или восходящие, до 13 см длины. Листья длиной 4—10 см, непарноперистосложные. Цветоносы длиннее листьев или равны им. Соцветия — многоцветковые кисти. Цветки длиной до 10 мм, алые или розово-пурпуровые, флаг 8—10 мм, яйцевидный; лодочка венчика с остроконечием. Плод — продолговатолинейный боб длиной 15—20 (25) мм. Размножение семенное. Цветёт в мае — июне.

Распространение, местообитание. Ареал — Средняя Азия, Западная Сибирь, Левобережье Нижнего Поволжья. В Саратовской области встречается на меловых обнажениях в Вольском и Озинском районах. Вследствие нарушения местообитаний сокращаются, а в Правобережье полностью исчезают популяции вида.

Значение. Эндемичный вид на северной границе ареала, облигатно-кальцефильный компонент сообществ меловых обнажений. Декоративное растение — перспективно для озеленения участков с карбонатными почвами.

Меры охраны. Необходимо выделение местообитаний в охраняемые территории с заповедным режимом. Сохраняется на территории памятника природы «Синие горы» в Озинском районе. Заслуживает введения в культуру.

Источники информации: 1. Маевский, 1964; 2. Определитель растений Среднего Поволжья, 1984; 3. Решение облисполкома, 1982; 4. Флора СССР. Т. 13, 1948.

Автор-составитель: Л. П. Худякова.

ОСТРОЛОДОЧНИК КОЛОСИСТЫЙ

Oxytropis spicata (Pall.) O. et B. Fedtsch.

Статус. Редкий в Саратовской области вид.



Описание. Травянистый многолетник высотой 25—30 см. Листья в розетке, непарноперистосложные, длиной 15—20 см, из 12—17 пар продолговато-ланцетных листочков. Цветки 15—18 мм длины, собраны в кисть. Венчик пурпуровый. Плоды — удлинённо-яйцевидные бобы, опушённые белыми и чёрными волосками. Размножение семенное. Цветёт в мае — июне.

Распространение, местообитание. Ареал — европейская часть России, Урал, Западная Сибирь. В Саратовской области встречается в Саратовском, Вольском

и Хвалынском районах в разнотравнолуговых степях и по опушкам соснового леса на карбонатной почве, а также на скалистых обнажениях меловых гор.

Значение. Научное — как эндемичный вид. Кальцефильный элемент интразональной растительности меловых обнажений. Декоративен — перспективен для озеленения на карбонатных почвах.

Меры охраны. Сохранение естественных местообитаний. Сохраняется на территории Хвалынского национального природного парка и памятников природы Вольского района («Меловые склоны с растениями-кальцефилами у с. Тёпловка», «Мухин дол»). Выращивается в Ботаническом саду СГУ. Целесообразны расширение культурного ареала и реинтродукция.

Источники информации: 1. Конспект флоры... Ч. 1, 1977; 2. Редкие и исчезающие виды... 1984; 3. Решение облисполкома, 1991; 4. Флора СССР. Т. 13, 1948.

Автор-составитель: Л. П. Худякова.

ГОРОШЕК КРУПНОЦВЕТКОВЫЙ

Vicia grandiflora Scop.

Статус. Редкий вид в европейской части России, очень редкий в Саратовской области.



Описание. Слабоопушённый одно- или двулетник высотой 25—60 см. Стебли лазающие. Прилистники небольшие. Листья сложные, трёх-семипарные. Крупные жёлтые цветки на коротких цветоносах. Чашечка трубчатая; флаг жёлтый, иногда с примесью фиолетовой окраски, голый, крылья короче флага, но длиннее лодочки. Боб линейный, 3,5—5 см длиной, при созревании чёрный, горизонтально отстоящий, с бурыми семенами. Цветёт в апреле — июне.

Распространение, местообитание. Распространён в Средней Европе, Средиземноморье, Малой Азии. В Восточной Европе — на Днепре, Днестре, в Бессарабии, Причерноморье, Крыму, на Кавказе, Нижнем Дону. В Саратовской области нами найден только в Красноармейском районе на опушке байрачного леса в балке с ручьём у с. Нижняя Банновка. По-видимому, по Саратовской области проходит северная граница ареала вида.

Значение. Научное.

Меры охраны. Сохранение целостности местообитания малочисленной популяции путём организации памятника природы и при создании Нижнебанновского заказника — включение в его границы местообитания вида.

Источники информации: 1. Маевский, 1964; 2. О некоторых редких и критических растениях Саратовской области, 1992; 3. Флора европейской части СССР. Т. 6, 1987; 4. Флора СССР. Т. 13, 1948; 5. Гербарий МПГУ.

Автор-составитель: Т. Б. Решетникова.

Семейство Дымянковые Fumariaceae

ХОХЛАТКА МАРШАЛЛА

Corydalis Marschalliana (Pall. ex Willd.) Pers.

Статус. Редкий в Саратовской области вид.



Описание. Травянистый многолетник высотой 15—30 см с небольшим округлым клубнем и простым прямым стеблем. В верхней части стебель несёт 2 листа. Листья короткочерешковые, широкие, дваждытройчатые. Цветки собраны в рыхлую кисть на длинном цветоносе. Прицветники крупные, цельные, зелёные, яйцевидные, в 2—3 раза длиннее цветоножек; чашелистики плёчатые, зубчатые; венчик из жёлтых лепестков. Шпора прямая или на конце слегка согнутая вниз, широкая, тупая. Плод — коробочка. Эфемероид. Цветёт в апреле — мае.

Распространение, местообитание. Ареал — европейская часть России, Украина, включая Крым, Кавказ. В Саратовской области вид отмечен лишь в Романовском районе. Обитает в лесах, на опушках, по кустарникам на богатых перегноем известковых почвах.

Значение. Декоративное растение. Ядовито, скотом не поедается.

Меры охраны. Запрет сбора и продажи цветущих растений. Выявление мест прирастания, организация постоянных заказников. Сохраняется на территории памятников природы в Романовском районе (дубрава в пойме реки Карай и др.).

Источники информации: 1. Губанов и др., 1981; 2. Лесные травянистые растения, 1988; 3. Маевский, 1964; 4. Решение облисполкома, 1991; 5. Флора СССР. Т. 7, 1937; 6. Гербарий СГПИ.

Автор-составитель: Ю. И. Буланый.

Семейство Горечавковые Gentianaceae

ЗОЛОТОТЫСЯЧНИК КРАСИВЫЙ

Centaureum pulchellum (Sw.) Druce

Статус. Очень редкий в Саратовской области вид.



Описание. Одно- или двулетнее растение высотой 5—20 см, внизу густоветвистое. Стебли четырёхгранные, почти крылатые. Листья округлояйцевидные, нижние тупые, верхние заострённые, с 5 жилками, все расставленные, супротивные. Цветки в дихазиях, часто собраны в щитки на коротких цветоножках. Зубцы чашечки узколинейные, короче трубки венчика; венчик длиной 10—13 мм, диаметром в отгибе 6—8 мм. Плод — валиковидная коробочка длиной до 10 мм. Цветёт в июне — сентябре.

Распространение, местообитание. Ареал в европейской части России — от крайнего юга до северного побережья Финского залива, Кавказ, частично Средняя Азия, Казахстан, крайний юго-запад Западной Сибири и низкогорье Алтая, Средиземноморье, Малая Азия и Иран. В Саратовской области встречается в Аткарском, Красноармейском, Татищевском, Краснокутском, Краснопартизанском и Новоузенском районах. Растёт по кустарникам, склонам, лугам, сырым залежам. Предпочитает влажные, умеренно засоленные почвы.

Значение. Лекарственное.

Меры охраны. Запрет сбора, выращивание в ботанических садах, реинтродукция на охраняемые территории.

Источники информации: 1. Конспект флоры... Ч. 3, 1983; 2. Маевский, 1964; 3. Флора СССР. Т. 18, 1952; 4. Флора Юго-Востока... Т. 5, 1931; 5. Гербарии СГУ, СГПИ.

Автор-составитель: О. В. Костецкий.

ГОРЕЧАВКА ПЕРЕКРЁСТНОЛИСТНАЯ *Gentiana cruciata* L.

Статус. Редкий в Саратовской области вид, находящийся под угрозой исчезновения.



Описание. Многолетник с укороченным корневищем, несущим ежегодно розетку прикорневых листьев. Стебли многочисленные, восходящие, хорошо облиственные. Листья продолговато-ланцетные, туповатые, нижние — с длинными влагалищами. Цветки на верхушках стеблей в пучках, в пазухах верхних листьев, почти сидячие или на коротких цветоносах. Венчик с четырёхяйцевидными отогнутыми долями, беловатосиний, внутри синий; чашечка перепончатая. Цветки иногда пятёрные. Размножение семенами. Цветёт в июне — июле.

Распространение, местообитание. Ареал — европейская часть России, Кавказ, Сибирь, Малая Азия. В Саратовской области произрастает небольшими популяциями по сухим склонам, полянам, опушкам и кустарникам в Аткарском, Балашовском, Вольском, Саратовском и Татищевском районах.

Значение. Научное. Лекарственное. Декоративное.

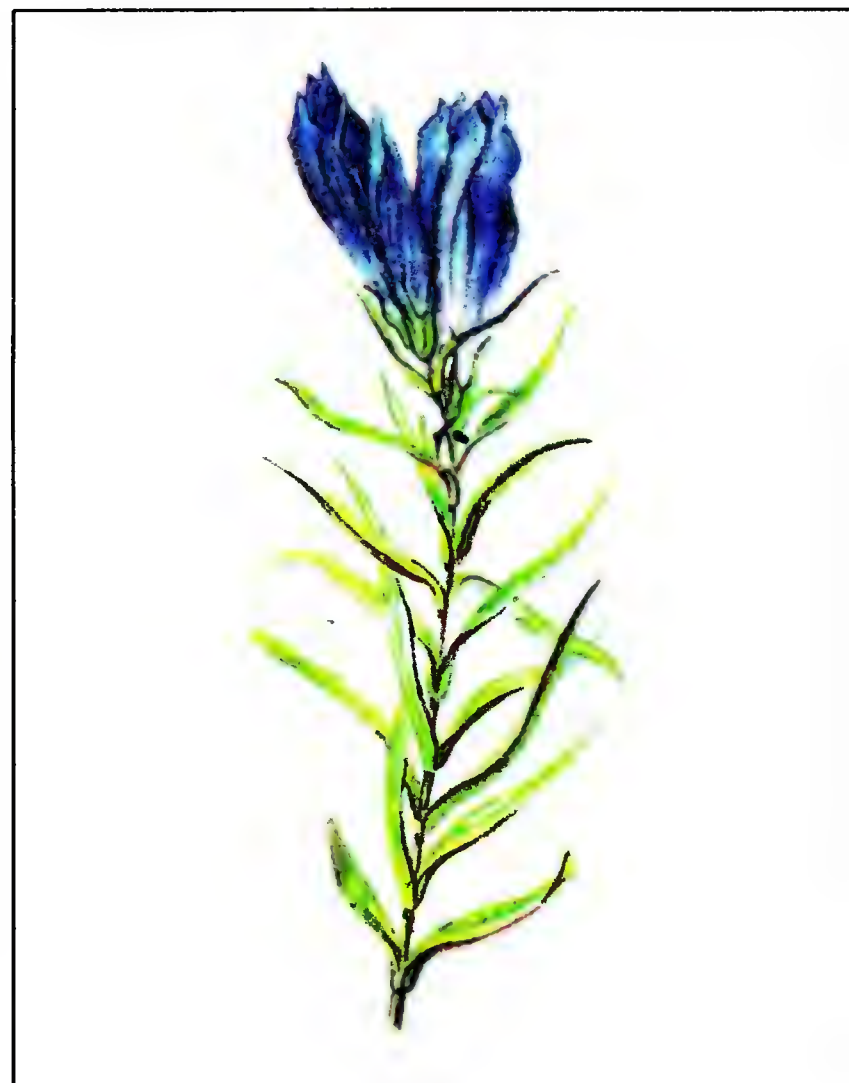
Меры охраны. Запрет сбора для букетов. Изучение биологии. Создание заказников. Выращивание в Ботаническом саду СГУ.

Источники информации: 1. Конспект флоры... Ч. 3, 1983; 2. Маевский, 1964; 3. Охраняемые растения Саратовской области, 1979.

Автор-составитель: В. И. Стуков.

ГОРЕЧАВКА ЛЁГОЧНАЯ *Gentiana pneumonanthe* L.

Статус. Уязвимый вид, находящийся в Саратовской области под угрозой исчезновения.



Описание. Корневищный многолетник. Корневище укороченное, толстое, покрытое чешуйчатыми листьями, чаще с одним или несколькими цветущими стеблями, неветвистое. Листья линейные или линейно-ланцетные, с загнутыми тупыми краями, 3—7 см длины, при основании сросшиеся. Цветки в пазухах средних и верхних листьев и на верхушке стебля, одиночные, реже по 2. Венчик крупный, ярко-лазоревого, внутренняя сторона с зелёными точками, наружная с 5 зеленоватыми полосками. Плоды на длинных плодоножках. Размножается семенами. Цветёт в июле — августе.

Распространение, местообитание. Вид широко распространён в европейской России, на Кавказе, в Западной Сибири. В Саратовской области приурочен к лесным районам, встречается как в Правобережье, так и в Левобережье (Аткарский, Базарно-Карабулакский, Балашовский, Вольский, Калининский, Лысогорский, Саратовский, Балаковский, Марковский, Краснокутский, Новоузенский, Пугачёвский и Энгельсский районы). Произрастает по влажным склонам, лугам, лесным полянам, сырым опушкам и кустарникам.

Значение. Научное. Лекарственное. Декоративное.

Меры охраны. Запрет сбора на букеты, создание памятников природы и заказников в местах произрастания вида, выращивание в Ботаническом саду СГУ.

Источники информации: 1. Конспект флоры... Ч. 3, 1983; 2. Маевский, 1964; 3. Флора Юго-Востока... Т. 6, 1936.

Автор-составитель: В. И. Стуков.

Семейство Гераниевые *Geraniaceae*

ГЕРАНЬ БОЛОТНАЯ *Geranium palustre* L.

Статус. Редкий в Саратовской области вид.

Описание. Корневищный многолетник с 1—2—3 восходящими стеблями высотой 30—70 (90) см. Стебли с длинными междоузлиями, утолщениями в узлах, опушённые. Прикорневые листья на длинных (до 20 см) черешках, семирассечённые, волосистые, стеблевые — пятирассечённые, верхние — трёхрассечённые. Разветвлённые цветоносы длиной 2—10 см несут крупные (2,5—3 см диаметром) пурпуровые цветки. Лепестки вдвое длиннее чашелистиков. Плод — двусторонняя коробочка. Семена гладкие. Цветёт в июне — июле, плодоносит в августе — сентябре.

Распространение, местообитание. Ареал — Северная, Средняя и Южная Европа. В южных и юго-восточных районах европейской части России растёт редко. В Саратовской области встречается по сырым опушкам и влажным травянистым лугам, в чёрноольшаниках, зарослях кустарников в Новобурасском, Петровском, Ртищевском районах. Есть указания на нахождения вида в Аткарском, Вольском, Красноармейском, Самойловском, Саратовском и некоторых заволжских районах.

Значение. Научное. Декоративное.

Меры охраны. Сохранение целостности луговых местообитаний. Сохраняется на территории заказников «Ивановский», «Макаровский», памятника природы «Моховое болото» Новобурасского района. Необходимо организация новых памятников природы.



Источники информации: 1. Конспект флоры... Ч. 2, 1979; 2. Маевский, 1964; 3. Решение облисполкома, 1991; 4. Флора СССР. Т. 14, 1949; 5. Гербарии СГПИ, МПГУ, МГУ.

Автор-составитель: Т. Б. Решетникова.

Семейство Шаровниковые *Globulariaceae*

ШАРОВНИЦА (ГЛОБУЛЯРИЯ) ТОЧЕЧНАЯ *Globularia punctata* Lapeyr.

Статус. 2 (V). Уязвимый вид. Внесён в Красную книгу РСФСР и Красную книгу СССР. В Саратовской области — очень редкий вид.

Описание. Стержнекорневой травянистый многолетник 5—40 см высотой. Стебли прямостоячие, неразветвлённые. Прикорневые листья собраны в розетку, длинночерешковые, обратнояйцевидные, цельные; стеблевые — мельче, сидячие, ланцетные. Соцветие — шаровидная головка 10—15 мм диаметром. Цветки обоеполые; чашечка глубокопятирассечённая, волосистая; венчик трубчатый, серовато-фиолетово-синий. Плод односемянный, орехообразный. Размножение семенное. Цветёт в конце мая — июне.

Распространение, местообитание. Основная часть ареала — Атлантическая, Средняя и Южная Европа и Средиземноморье. В России встречается в Заволжье, Правобережье Среднего Поволжья, на Ставропольской возвышенности; в Казахстане — в районе Уральска.



В Саратовской области растёт в Хвалынском и Вольском районах на известняковых и меловых обнажениях, в составе степных группировок на карбонатных почвах.

Значение. Научное — как очень редкое, реликтовое растение. Декоративное.

Меры охраны. Сохранение целостности местообитаний вида, выяснение состояния популяций на территории Хвалынского национального природного парка и памятников природы Вольского района. Выращивается в Ботаническом саду СГУ.

Источники информации: 1. Охраняемые растения Саратовской области, 1979; 2. Решение облисполкома, 1991; 3. Флора европейской части СССР. Т. 5, 1981; 4. Гербарий СГПИ.

Автор-составитель: Т. Б. Протоклитова.

Семейство Касатиковые Iridaceae

ШПАЖНИК (ГЛАДИОЛУС) ТОНКИЙ *Gladiolus tenuis* Bieb.

Статус. Очень редкий в Саратовской области вид, подвергающийся опасности исчезновения.

Описание. Травянистый многолетник высотой 30—70 см с шаровидной клубнелуковицей. У основания верхнего молодого клубня постоянно развиты прида-

точные луковички. Стебель прямой, внизу с 2 чешуевидными листьями; с 2 мечевидными листьями, расположенными вдоль стебля, и 1 верхним чешуевидным. Цветки неправильные, сидячие, с покрывалом из 2 сближенных прицветников, собраны в монохазий. Околоцветник двугубый, тёмно-фиолетовый, коробочка многосемянная, раскрывается 3 створками. Семена бескрылые, тёмно-бурые. Цветёт в мае — начале июня.

Распространение, местообитание. Ареал — европейская часть России, Кавказ, Западная Сибирь (Мугоджарские горы). В Саратовской области встречается в Правобережье — Аткарском, Базарно-Карабулакском, Новобурасском, Петровском и Татищевском районах. Отмечен в пойме реки Курдюм. Есть указания на нахождения в левобережных районах — Александрово-Гайском, Озинском, Новоузенском, Пугачёвском. Растёт на влажных лугах, лесных полянах, в дубравах, по кустарникам, иногда на полях.

Значение. Декоративное — можно использовать для озеленения.

Меры охраны. Выявление мест произрастания, организация заказников. Сохраняется на территории Ивановского заказника в Новобурасском районе и памятников природы в Татищевском, Базарно-Карабулакском и Петровском районах.

Источники информации: 1. Конспект флоры... Ч. 4, 1983; 2. Маевский, 1964; 3. Охраняемые растения Саратовской области, 1979; 4. Редкие и исчезающие виды... 1984; 5. Решение облисполкома, 1991; 6. Флора европейской части СССР. Т. 4, 1979; 7. Гербарий СГПИ.

Автор-составитель: М. В. Буланая.

КАСАТИК БЕЗЛИСТНЫЙ***Iris aphylla* L.**

Статус. Вид, подвергающийся опасности исчезновения в Саратовской области.

Источники информации: 1. Конспект флоры... Ч. 4, 1983; 2. Маевский, 1964; 3. Охраняемые растения Саратовской области, 1979; 4. Редкие и исчезающие виды... 1984; 5. Решения облисполкома, 1980, 1991; 6. Флора европейской части СССР. Т. 4, 1979; 7. Гербарий СГПИ.

Автор-составитель: М. В. Буланая.

КАСАТИК СОЛОНЧАКОВЫЙ***Iris halophila* Pall.**

Статус. Вид, подвергающийся опасности исчезновения в Саратовской области.



Описание. Короткокорневищный многолетник 15—30 (50) см высотой с ярко-фиолетовыми цветками. Листья в прикорневой розетке широкие, линейно-мечевидные, равные по длине стеблю или несколько его превышающие. Прицветников 2, они яйцевидные, вздутые, по краям перепончатые, зелёные, острые, нередко с пурпурными жилками. Цветки в числе 2, один верхушечный, другой в пазухе верхнего листа, сидячие или на коротких цветоносах. Плод — трёхгранная продолговатая коробочка. Цветёт в мае — июне.

Распространение, местообитание. Распространён в европейской части России, на Украине, Кавказе. В Саратовской области встречается в Аткарском, Новобурасском, Балашовском, Вольском, Калининском, Петровском, Саратовском, Хвалынском районах, есть указания, что отмечался в других районах. Растёт в разреженных дубравах, по опушкам и кустарникам, в степях и на сухих луговинах.

Значение. Декоративное.

Меры охраны. Запрет сбора. Сохранение целостности местообитаний. Сохраняется на территории заказника «Моховое болото» в Новобурасском районе, Хвалынского национального природного парка, памятников природы в Вольском и других районах.

Описание. Многолетник с прямостоячим гладким стеблем 70—100 см высотой и ползучим толстым корневищем. Прикорневые листья ланцетно-линейные или почти мечевидные, превышающие стебель; стеблевые листья немногочисленные и короче. Цветки бледновато-желтоватые, в числе 2—4. Наружные лепестки околоцветника расширены наверху в эллиптическую пластинку, горизонтально отогнутую и переходящую в продолговато-линейный ноготок, внутренние лепестки — прямостоячие, обратноланцетовидные. Плод — коробочка с 6 попарно сближенными острыми рёбрами, вытянутая в остроконечие. Цветёт в мае — июне.

Распространение, местообитание. Ареал — европейская часть России, Западная Сибирь, Кавказ, Средняя Азия и Монголия. В Саратовской области отмечен в Татищевском и Красноармейском районах. Есть указания на нахождение вида в Аткарском, Балашовском, Хвалынском районах, в междуречье Хопра и Медведицы. Растёт по влажным степным местам, на дне балок, вдоль рек и около солончаков.

Значение. Декоративное.

Меры охраны. Запрет сбора и продажи цветущих растений. Выявление мест произрастания, организация постоянных заказников. Сохраняется на территории памятников природы Аткарского, Красноармейского, Татищевского районов.

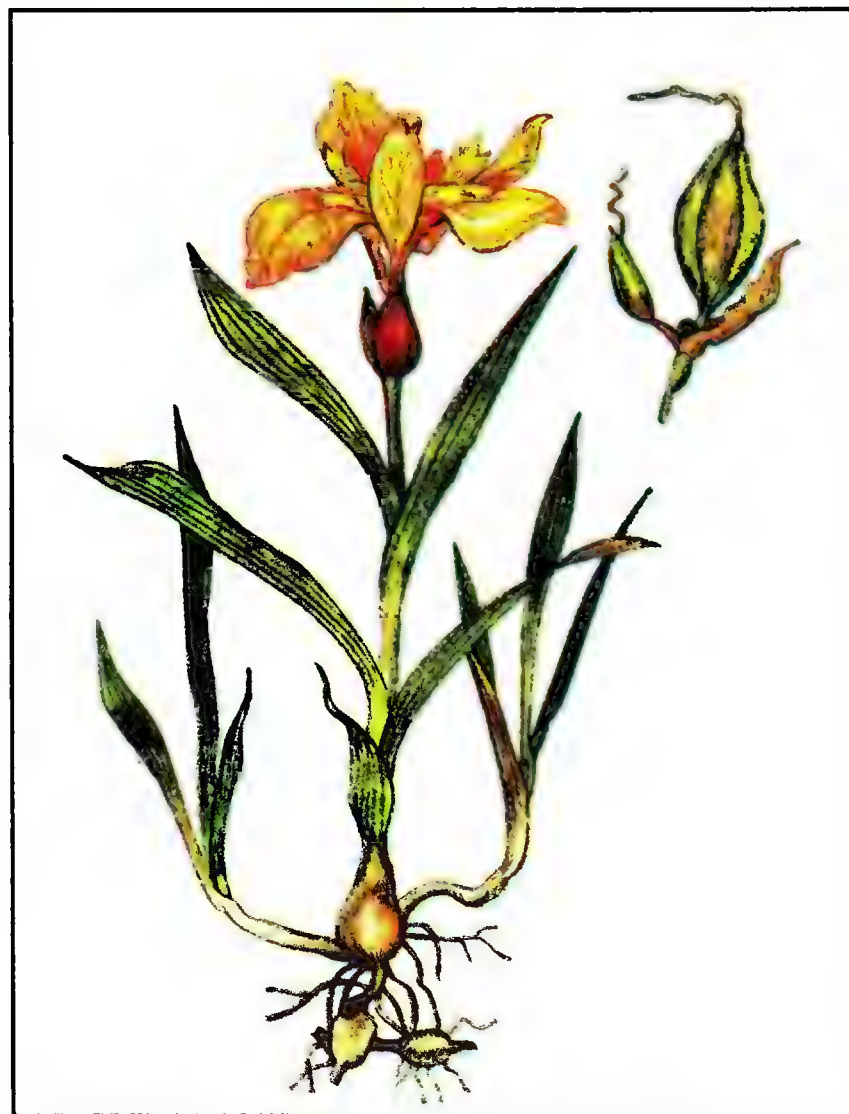
Источники информации: 1. Конспект флоры... Ч. 4, 1983; 2. Маевский, 1964; 3. Охраняемые растения Саратовской области, 1979; 4. Редкие и исчезающие виды... 1984; 5. Решения облисполкома, 1980, 1991; 6. Флора европейской части СССР. Т. 4, 1979; 7. Флора СССР. Т. 4, 1935; 8. Гербарий СГПИ.

Автор-составитель: М. В. Буланая.

КАСАТИК БОРОВОЙ

Iris pineticola Klok.

Статус. Очень редкий в Саратовской области вид, подвергающийся опасности исчезновения.



Описание. Корневищный многолетник 10—20 см высотой. Цветки бледно-жёлтые, в числе 1—3 на цветоносах разной длины. Наружные лепестки околоцветника эллиптические, внутренние — клиновидные. Плод — трёхгранная коробочка с 3 глубокими продольными бороздами. Цветёт в апреле — мае.

Распространение, местообитание. Ареал — юг европейской части России, Украина, Сибирь, Дальний Восток. Обитает на песках луговых надпойменных террас и в сосновых лесах. В Саратовской области отмечен в Аткарском и Балашовском районах.

Значение. Декоративное.

Меры охраны. Запрет сбора. Выявление мест произрастания, организация постоянных заказников. Сохраняется на территории памятников природы в Аткарском и Балашовском районах.

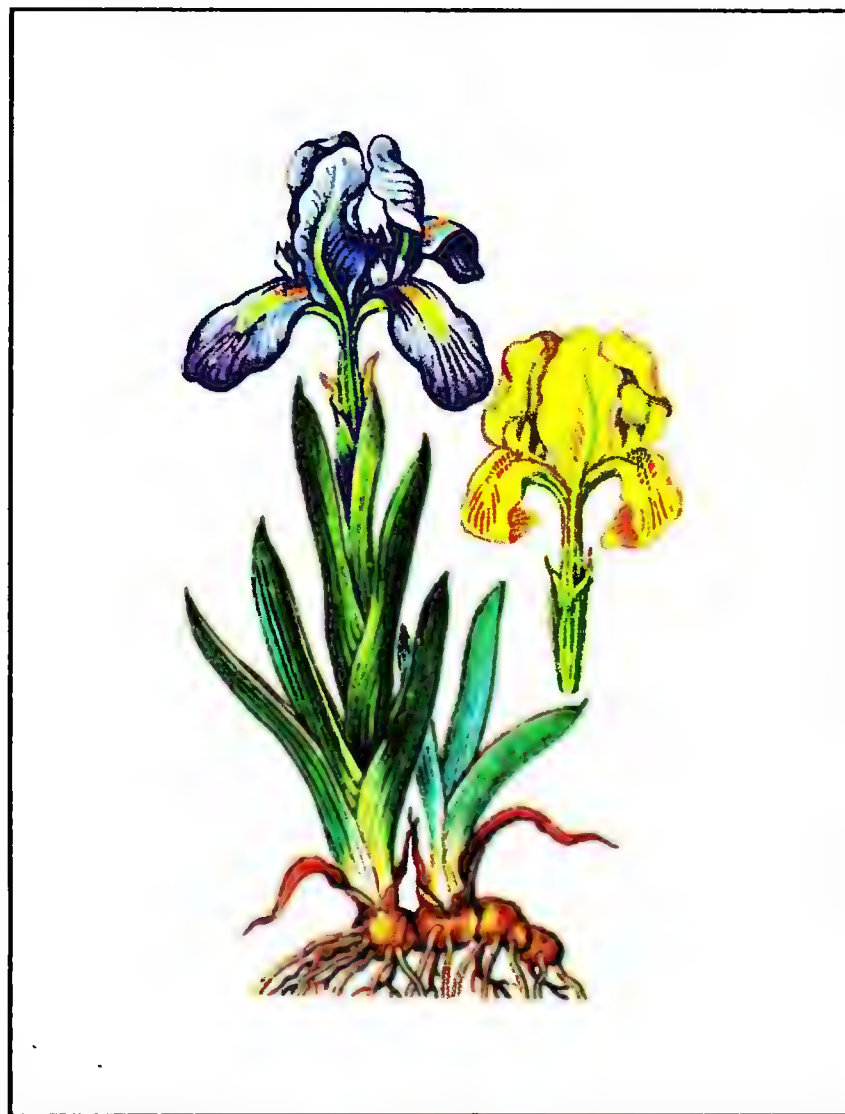
Источники информации: 1. Губанов и др., 1984; 2. Конспект флоры... Ч. 4, 1983; 3. Маевский, 1964; 4. Охраняемые растения Саратовской области, 1979; 5. Редкие и исчезающие виды... 1984; 6. Решения облисполкома, 1980, 1991; 7. Флора европейской части СССР. Т. 4, 1979; 8. Гербарий СГПИ.

Автор-составитель: М. В. Буланая.

КАСАТИК НИЗКИЙ

Iris pumila L.

Статус. 2 (V). Уязвимый вид с сокращающимся ареалом и численностью. Внесён в Красную книгу РСФСР.



Описание. Многолетник высотой 10—15 см с одиночным цветком и разветвлённым корневищем. Прикорневые листья широколинейные, длиной до 10 см и шириной 12 мм. После цветения развиваются вдвое более широкие листья. Цветки жёлтые или лиловые, редко — белые. Трубка околоцветника с 3 пурпурными полосками. Плод — трёхгранная коробочка. Цветёт в конце апреля — начале мая.

Распространение, местообитание. Ареал в России — юг европейской части (степная и отчасти лесостепная зоны), Северный Кавказ, Южный Урал, При-

уралье; распространён в Закавказье, на Украине, включая Крым, в Молдавии, Казахстане, изредка на востоке Центральной и Южной Европы. В Саратовской области отмечен в Аткарском, Вольском, Калининском и Красноармейском районах, есть указания на нахождения в Краснокутском, Новоузенском и других районах. Преимущественно степной геофит, приурочен к карбонатным почвам с выходом чистого мела, реже на солонцах. Плохо переносит расцеливание.

Значение. Декоративное.

Меры охраны. Запрет сбора. Устройство заказников. Сохраняется на территории памятников природы в Аткарском, Вольском (урочища «Гремячий дол» и «Мухин дол») и других районах. Выращивается в Ботаническом саду СГУ.

Источники информации: 1. Конспект флоры... Ч. 4, 1983; 2. Маевский, 1964; 3. Охраняемые растения Саратовской области, 1979; 4. Редкие и исчезающие виды... 1984; 5. Решения облисполкома, 1980, 1991; 6. Флора европейской части СССР. Т. 4, 1979; 7. Флора СССР. Т. 4, 1935; 8. Гербарий СГПИ.

Автор-составитель: М. В. Буланая.

КАСАТИК СИБИРСКИЙ

Iris sibirica L.

Статус. Редкий в Саратовской области вид.



Описание. Многолетник высотой 30—100 см с корневищем, прикрытым остатками листьев. Стебель прямостоячий, ветвистый. Прикорневые листья линейные, 50—70 см длиной, короче стеблевых, стеблевые — в числе 3, небольшие, стеблеобъемлющие. Соцветие из 2—3 цветков. Наружные лепестки околоцветника про-

долговато-обратнояцевидные, отогнутые книзу, синие с фиолетовыми жилками, суженными к основанию в бледно-синий или желтоватый ноготок; внутренние лепестки — тёмно-синие, почти одинаковой длины с наружными или немного короче их, эллиптически-обратнояцевидные. Плод — продолговато-овальная коробочка. Цветёт в мае — июне.

Распространение, местообитание. Ареал — европейская часть России (кроме Крайнего Севера), Западная и Восточная (Забайкалье) Сибирь, Украина (кроме Крыма), Кавказ (кроме Западного Закавказья). В Саратовской области встречается в Саратовском, Хвалынском, Энгельсском и других районах. Обитает на сырых пойменных и лесных лугах, в сырых разреженных колках, по опушкам.

Значение. Декоративное.

Меры охраны. Запрет сбора. Сохранение целостности местообитаний, организация постоянных заказников. Сохраняется на территории Хвалынского национального природного парка и памятников природы ряда районов.

Источники информации: 1. Конспект флоры... Ч. 4, 1983; 2. Маевский, 1964; 3. Охраняемые растения Саратовской области, 1979; 4. Редкие и исчезающие виды... 1984; 5. Решения облисполкома, 1980, 1991; 6. Флора европейской части СССР. Т. 4, 1979; 7. Флора СССР. Т. 4, 1935; 8. Гербарий СГПИ.

Автор-составитель: М. В. Буланая.

Семейство Губоцветные (Яснотковые) Lamiaceae (Labiatae)

ЖИВУЧКА ГОЛАЯ (ЛОЖНОХИОССКАЯ)

Ajuga glabra C. Presl

Статус. Редкий в Саратовской области вид.



Описание. Травянистый многолетник высотой 8—30 см. Стебель у основания ветвистый, прямостоячий или приподнимающийся. Стеблевые листья трёхлопастные, прикорневые — цельные. Цветки в пазухах верхушечных глубокотрёхраздельных листьев. Чашечка почти вдвое короче венчика; венчик ярко-жёлтый, длиной до 20 мм. Плод — ценобий, распадающийся на 4 морщинистых орешка. Размножение семенное. Цветёт с мая по сентябрь.

Распространение, местообитание. Ареал — Средняя и Восточная Европа, Кавказ, Средняя Азия. В Саратовской области встречается в Вольском, Красноармейском, Саратовском, Хвалынском районах, последний — северная граница распространения вида. Обитает на меловых обнажениях и степных склонах с чернозёмно-карбонатной почвой.

Значение. Компонент сообществ на меловых почвах. Декоративное растение.

Меры охраны. Необходимо сохранение местообитаний с установлением на границе ареала заповедного режима. Сохраняется на территории Хвалынского национального природного парка и памятников природы «Меловые склоны с растениями-кальцефилами у с. Тёпловка» и «Меловые склоны с растениями-кальцефилами у завода «Пионер».

Источники информации: 1. Конспект флоры... Ч. 3, 1983; 2. Редкие и исчезающие виды... 1984; 3. Решение облисполкома, 1991; 4. Флора Саратовской области. Ч. 5, 1988; 5. Флора СССР. Т. 20, 1954.

Автор-составитель: Л. П. Худякова.

ИССОП МЕЛОВОЙ

Hyssopus cretaceus Dubjan.

Статус. 3* (R). Уязвимый вид. Внесён в Красную книгу РСФСР и Красную книгу СССР.

Описание. Прямостоячий полукустарник высотой 20—45 см с толстым деревянистым корнем, уходящим в субстрат на глубину до 7 м. Стебли многочисленные, густооблиственные, покрытые сизо-зелёными узколинейными листьями. Небольшие (до 10 мм) синие цветки собраны в густые тирсоидные соцветия. Плоды — мелкие ценобии. Размножение семенами. Цветёт с середины мая по сентябрь.

Распространение, местообитание. Эндемик юга европейской части России. Распространён от Волги до верхнего течения Северского Донца (ареал не сплошной). Северная и восточная границы его проходят по Саратовской области. Популяции вида локализованы в Красноармейском и Вольском районах. Спорадически встречается у Хвалынска. Есть указания на нахождения в Балашовском и Лысогорском районах. Произрастает на склонах холмов, бровках, меловых и мергелистых субстратах, предпочитая рыхлые. Кальцефил.

Значение. Доминант группировок меловой растительности, образует иссопники. Декоративное, ценное эфиромасличное, медоносное и лекарственное растение.

Меры охраны. Сохранение целостности меловых и мергелистых местообитаний (преимущественно на восточном склоне Приволжской возвышенности), организация заказников. Сохраняется на территории Хвалынского национального природного парка и памятни-



ков природы в Вольском и Красноармейском районах. Заслуживает культивирования как лекарственное растение.

Источники информации: 1. Абрамова, 1973; 2. Артамонов, 1989; 3. Голицын, 1965; 4. Конспект флоры... Ч. 3, 1983; 5. Литвинова, Горшкова, 1977; 6. Решение облисполкома, 1991; 7. Гербарий СГПИ.

Автор-составитель: Т. Б. Решетникова.

КОТОВНИК УКРАИНСКИЙ

Nepeta ucranica L.

Статус. Редкий в Саратовской области вид.

Описание. Травянистый стржекорневой многолетник высотой 15—50 см. Стебель прямой или слегка восходящий, ветвистый. Листья светло-зелёные, лоснящиеся, снизу с волосками, стеблевые — от яйцевидных до ланцетовидных, верхние — до узколанцетных. Цветки однополые, собраны по 3—5 в пазухах верхних листьев, нижние цветоносы дважды (трижды) дихотомически разветвлённые. Чашечка фиолетово-синяя, опушённая; венчик двугубый, верхняя губа рассечена до основания. Плод — ценобий, включающий 4 округло-усечённых орешка. Цветёт в мае — июне.

Распространение, местообитание. Ареал — Средняя Европа, Малая и Средняя Азия, в России — среднее и нижнее течение Дона и Волги, Западная Сибирь. В Саратовской области изредка встречается в Правобережье и чаще — в Левобережье. Обитает на глинистых, реже карбонатных почвах в равнинных степях и на щебнистых склонах.

Значение. Компонент теперь редких участков целинных типчаково-ковыльных степей.



Меры охраны. Сохраняется на территории Хвалынского национального природного парка и памятников природы «Тюльпанная степь» Пугачёвского района и «Тюльпанная степь» Фёдоровского района. Необходима организация степного заповедника.

Источники информации: 1. Конспект флоры... Ч. 3, 1983; 2. Редкие и исчезающие виды... 1984; 3. Решение облисполкома, 1991; 4. Флора СССР. Т. 20, 1954; 5. Флора Юго-Востока... Т. 6, 1936.

Автор-составитель: Л. П. Худякова.

ШАЛФЕЙ КЛЕЙКИЙ

Salvia glutinosa L.

Статус. Редкий в Саратовской области вид.

Описание. Травянистый многолетник 50—70 см высотой, железистоопушённый. Стебель четырёхгранный, кверху с прицветниками, клейковолосистый. Листья парные, с длинными черешками, 4—11 см шириной, сердцевидно-копьевидные, городчато-зубчатые, опушённые, мягкие. Цветки очень крупные, по 1—3 в пазухах верхних прицветных листьев. Чашечка клейковолосистая, двугубая; венчик длиной 3—4 см, жёлтый, с бурыми пятнами, верхняя губа серповидная, нижняя трёхлопастная. Плод распадается на 4 односемянные орешкообразные части. Размножение семенное. Цветёт с июня до сентября.

Распространение, местообитание. Ареал — Средняя и Атлантическая Европа, Средиземноморье, Украина (Карпаты, Крым), Кавказ, Иран, европейская часть России (Верхне-Днепровский, Верхне-Волжский, Волжско-Донской, Заволжский подрайоны). В Саратовской области отмечен в Аткарском, Балашовском,

Красноармейском, Лысогорском, Саратовском, Татищевском, Хвалынском районах Правобережья. Обитает в тенистых лесах на влажной почве. Популяции с малым числом особей.

Значение. Высокодекоративное во время цветения растение. Эфирнонос (с приятным лимонным запахом).

Меры охраны. Сохранение целостности местообитаний вида, выяснение состояния популяций, создание охраняемых территорий.

Источники информации: 1. Конспект флоры... Ч. 3, 1983; 2. Маевский, 1964; 3. Редкие и исчезающие виды... 1984; 4. Флора европейской части СССР. Т. 3, 1978; 5. Гербарий МПГУ.

Автор-составитель: Т. Б. Протоклитова.

ШАЛФЕЙ ПОНИКАЮЩИЙ

Salvia nutans L.

Статус. Редкий в Саратовской области вид.

Описание. Травянистый стержнекорневой многолетник высотой 40—80 см. Стебли прямые, короткоопушённые, безлистные, четырёхгранные. Листья почти все прикорневые, длинночерешковые, широкояйцевидные или яйцевидно-продолговатые, при основании сердцевидные, двоякогородчатые, с нижней стороны сероватопушистые. Соцветия на верхушке поникшие, ложные мутовки цветков на оси соцветия и ветвях сученные. Чашечка ширококолокольчатая; венчик длиной около 13 мм, фиолетово-синий, верхняя губа его шлемовидная, сжатая с боков, нижняя — трёхлопастная. Плод распадается на 4 односемянные орешкообразные части. Размножение семенное. Цветёт в мае — июне.



Распространение, местообитание. Ареал — средняя и южная полосы европейской части России, Украина (Днепровский, Причерноморский подрайоны, Крым), Молдавия, Кавказ (Предкавказье). В Саратовской области встречается в Аткарском, Балашовском, Вольском, Екатериновском, Калининском, Красноармейском, Лысогорском, Саратовском, Хвалынском районах Правобережья на опушках, суходольных лугах, степных склонах, меловых обнажениях.

Значение. Медоносное, эфиромасличное, декоративное.

Меры охраны. Сохранение целостности местообитаний, запрет сбора растений, ограничение выпаса скота. Охраняется на территории Хвалынского национального природного парка.

Источники информации: 1. Конспект флоры... Ч. 3, 1983; 2. Маевский, 1964; 3. Редкие и исчезающие виды... 1984; 4. Решение облисполкома, 1991; 5. Флора европейской части СССР. Т. 3, 1978; 6. Гербарий СГПИ.

Автор-составитель: Т. Б. Протоклитова.

ТИМЬЯН ПОЛЗУЧИЙ (ЧАБРЕЦ ОБЫКНОВЕННЫЙ)

Thymus serpyllum L.

Статус. Вид с сокращающейся в Саратовской области численностью.

Описание. Вегетативно полуподвижный кустарничек до 13 см высотой. Ясно выражена дифференциация побегов на удлинённые ростовые и укороченные полурозеточные генеративные. Листья черешковые, с эллиптической пластинкой, длиной 5—10 и шириной

1,5—3,5 мм. Соцветие — компактный тирс. Чашечка узкоколокольчатая или цилиндрическая, опушённая, венчик двугубый, 6—8 мм длиной, розовато-лиловый. Плод — ценобий. Цветёт в июне — августе.

Распространение, местообитание. Ареал — европейская часть России, Сибирь, Украина, Прибалтика. Растёт по сухим каменистым склонам, пескам в борах и степях. Экологически вариабелен. В Саратовской области отмечен на мелах в Хвалынском районе. Есть указания на находения в Ершовском, Марксовском и других районах Левобережья.

В области также встречаются и подлежат охране тимьян Палласа (*T. pallasianus* H. Br.) — на степных, песчаных участках в Балашовском, Красноармейском и Татищевском районах, тимьян Дубянского (*T. dubjanskyi* Klok. et Schost.) — на меловых склонах в Хвалынском районе, тимьян Маршалла (*T. marschallianus* Willd.) — в степях во многих районах области.



Значение. Эфиромасличное и лекарственное растение. За высокие ароматические и лечебные свойства тимьяны в народе называют «богородской травой».

Меры охраны. Сохранение целостности местообитаний. Организация заказников. Сохраняется в Хвалынском национальном природном парке и на территории памятников природы в Красноармейском и других районах.

Источники информации: 1. Конспект флоры... Ч. 3, 1983; 2. Маевский, 1964; 3. Охраняемые растения Саратовской области, 1979; 4. Решение облисполкома, 1991; 5. Флора СССР. Т. 21, 1954; 6. Гербарий СГПИ.

Автор-составитель: Т. Б. Решетникова.

Семейство Лилейные Liliaceae

РЯБЧИК РУССКИЙ

Fritillaria ruthenica Wikstr.

Статус. 3 (R). Редкий вид. Внесён в Красную книгу РСФСР.



Описание. Луковичное многолетнее растение высотой 15—30 см. Луковица состоит из 2 мясистых чешуй, сросшихся у основания. Листья линейно-ланцетные, плоские, прямостоячие, мутовчатые или очередные, верхние — супротивные, с тонким закруглённым усиком на верхушке. Стебель с 1—2 пазушными цветками. Цветки крупные, поникающие. Околоцветник колокольчатый, лилово-пурпуровый, внутри пёстрый, с неясным шашечным рисунком, лепестки при основании с нектарной ямкой. Плод — шестигранная трёхгнёздная коробочка с крылатыми углами. Семена плоские. Размножается луковицами и семенами. Цветёт в мае.

Более редок в Саратовской области и тоже подлежит охране рябчик шахматовидный — *Fritillaria meleagroides* Patr., который очень похож на рябчик шахматный и встречается в небольшом количестве по солонцам и солончакам.

Распространение, местообитание. Ареал — Кавказ, Западная Сибирь, Средняя Азия, ЦЧО России, большая часть Поволжья (кроме Астраханской области и Калмыкии). В Саратовской области отмечен почти во

всех правобережных районах, в Левобережье встречается реже. Произрастает на остепнённых лугах и среди кустарников, на опушках и на полянах лиственных лесов, в остепнённых дубравах, по каменистым и меловым склонам.

Значение. Научное и декоративное.

Меры охраны. Запрет сбора на букеты. Культивирование в ботанических садах.

Источники информации: 1. Конспект флоры... Ч. 4, 1983; 2. Маевский, 1964; 3. Флора европейской части СССР. Т. 4, 1979; 4. Флора Юго-Востока... Т. 3, 1929; 5. Решение обл. исполкома, 1980.

Автор-составитель: В. И. Стуков.

ВОРОНИЙ ГЛАЗ ЧЕТЫРЁХЛИСТНЫЙ

Paris quadrifolia L.

Статус. Редкий в Саратовской области вид.



Описание. Травянистый корневищный многолетник высотой 10—30 см. Стебель прямой, голый. Листья в числе 4, в мутовке на верхушке стебля, овальные или обратнояйцевидные. Цветок верхушечный, на прямой цветоножке, ярко- или жёлто-зелёный, обоеполый, с 4 чашелистиками. Наружные листочки околоцветника широколанцетные, остроконечные, длиной 20—30 мм, внутренние — линейно-ланцетные. Цветки протогиничны. Опыление при помощи ветра. Плод — синевато-чёрная блестящая ягода. Цветёт в мае — июне.

Распространение, местообитание. Ареал — Средиземноморье, Европа, Западная и Восточная Сибирь. В Саратовской области встречается в северных и западных районах Правобережья в тенистых влажных лесах одиночно или небольшими группами. Популяции сокращаются при осветлении лесов рубками.

Значение. Научное — как растение редких в Саратовской области лесных сообществ. Лекарственное. Ядовит.

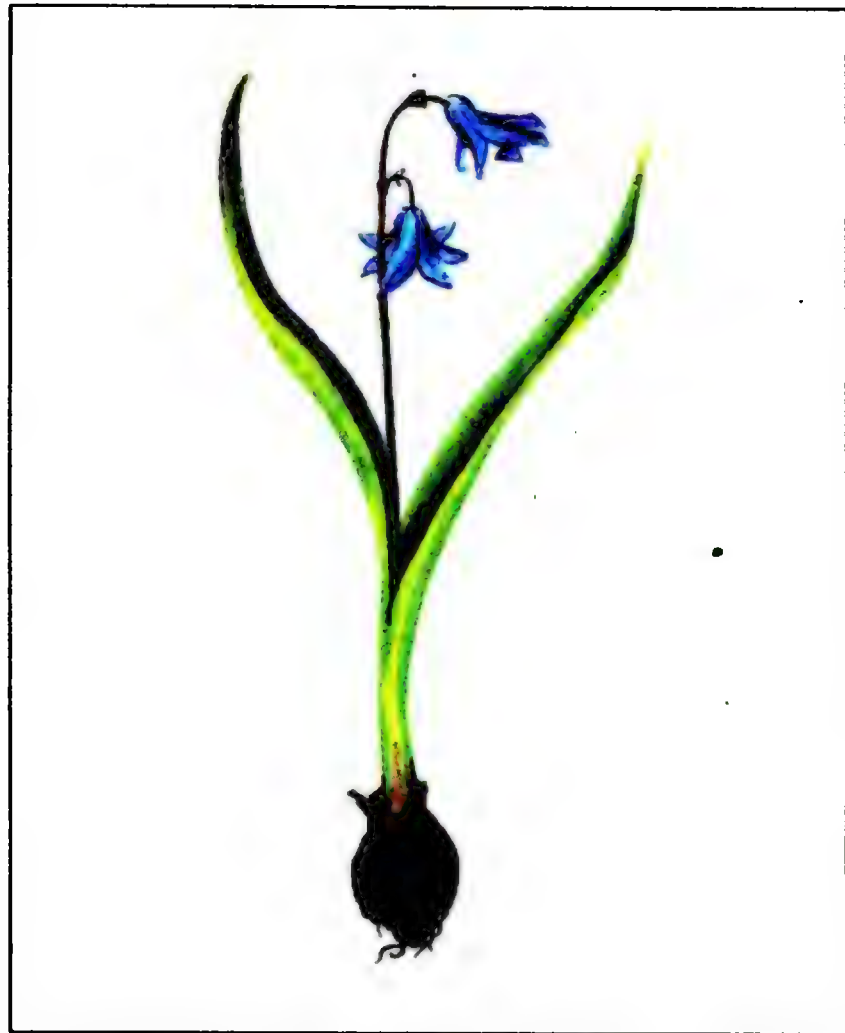
Меры охраны. Выявление местообитаний и сохранение лесных сообществ с данным видом.

Источники информации: 1. Жизнь растений. Т. 4, 1982; 2. Конспект флоры... Ч. 4, 1983; 3. Махлаюк, 1991; 4. Флора европейской части СССР. Т. 4, 1979.

Автор-составитель: Л. П. Худякова.

ПРОЛЕСКА СИБИРСКАЯ *Scilla sibirica* Haw.

Статус. Вид с резко сокращающейся в Саратовской области численностью.



Описание. Травянистый луковичный многолетник высотой 8—20 см. Луковица яйцевидная, с буровато-черноватыми наружными чешуями. Листья в числе 2—4, прикорневые, почти плоские, широколинейные, ярко-зелёные, прямостоячие. Цветоносные стебли безлистные. Соцветие — кисть из 2—3 поникающих цветков. Листочки околоцветника 10—13 мм длины, синие, иногда белые. Плод — шаровидно-трёхлопастная коробочка. Размножение семенное. Цветёт в апреле.

Ранневесенний лесной эфемероид.

Распространение, местообитание. Ареал — европейская часть России (Волжско-Донской, Нижне-Донской, Нижне-Волжский подрайоны), Украина (Днепровский, Причерноморский подрайоны, Крым), Кавказ, Малая Азия, Иран. В Саратовской области произрастает в Балашовском, Аркадакском, Петровском, Аткарском, Калининском, Лысогорском районах Правобережья. Здесь проходит граница распространения вида на Юго-Востоке. Обитает в дубравах и кустарниках на повышенных участках пойм Хопра, Аркадака, Медведицы, Баланды, редко — среди кустарников по дну балок на склонах водоразделов.

Значение. Декоративное (одно из самых красивых и раннецветущих наших растений), пергазное, медоносное.

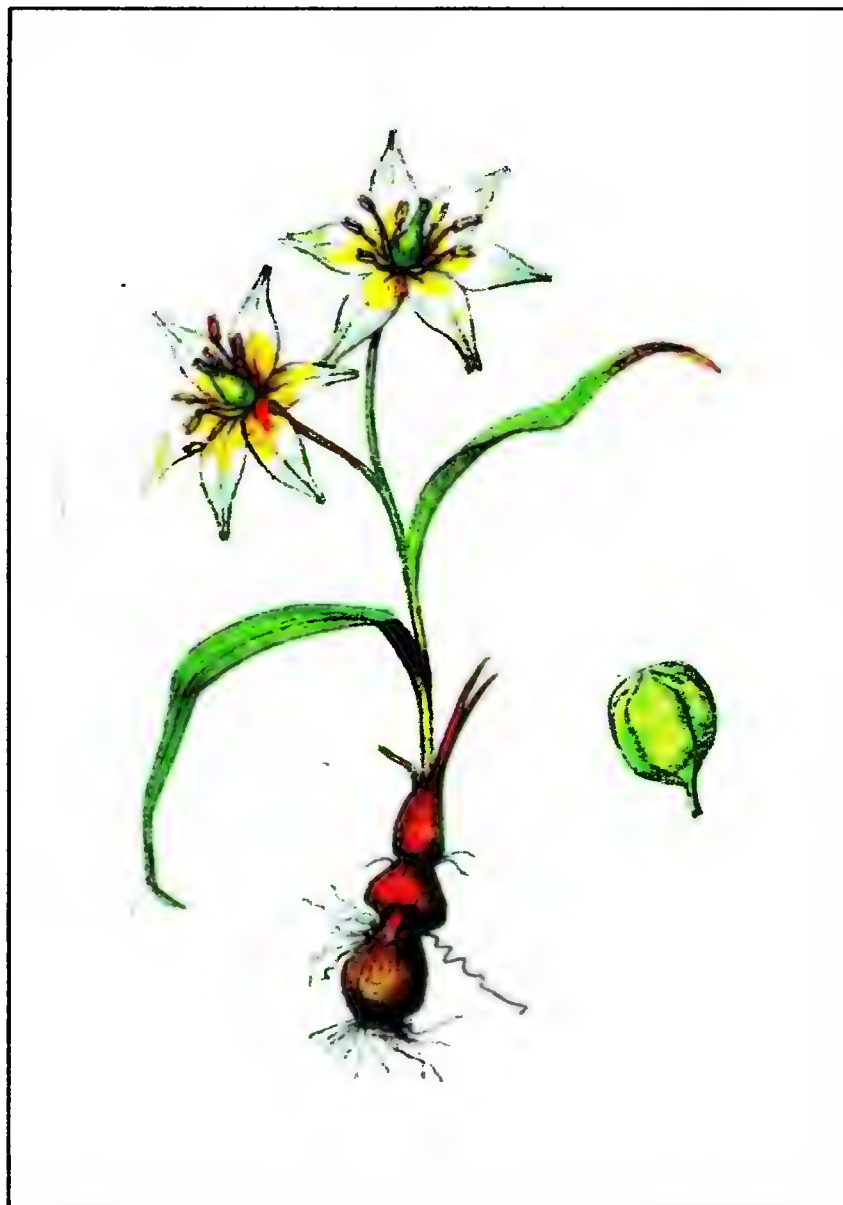
Меры охраны. Уменьшение антропогенного воздействия. Запрет сбора растений и торговли ими.

Источники информации: 1. Маевский, 1964; 2. Протоклитова, 1957; 3. Протоклитова, Молоткова, Антонова, 1972; 4. Решение облисполкома, 1980; 5. Флора европейской части СССР. Т. 4, 1979; 6. Флора Саратовской области. Ч. 7, 1990; 7. Гербарий СГПИ.

Автор-составитель: Т. Б. Протоклитова.

ТЮЛЬПАН ДВУЦВЕТКОВЫЙ *Tulipa biflora* Pall.

Статус. Редкий в Саратовской области вид.



Описание. Травянистый многолетник, эфемероид, высотой 10—20 см. Луковица яйцевидная, шириной 1—1,5 см, с серовато-бурыми оболочками, внутри паутинисто-шерстистыми. Листья в числе 2, отклонённые, голые, линейные, нижний — немного превышающий цветок. Цветки в числе 1—2 (6), лепестки белые, при основании жёлтые, длиной 13—25 мм, острые; внешние — ланцетные, снаружи грязно-фиолетовые, внутренние — продолговатые или продолговато-яйцевидные, заострённые; тычинки вдвое короче околоцветника, жёлтые. Плод — коробочка 8—13 мм ширины и почти такой же длины. Цветёт в конце апреля — начале мая.

Распространение, местообитание. Ареал — юг Восточной Европы, Западная Сибирь, Средняя Азия. В Саратовской области указан для Красноармейского района, но найден и в Левобережье. Обитает на глинистой почве и солонцах по склонам в степных сообществах.

Значение. Компонент немногих сохранившихся длинных типчаково-ковыльных степей. Декоративное растение.

Меры охраны. Выявление местообитаний и организация степного заповедника.

Источники информации: 1. Конспект флоры... Ч. 4, 1983; 2. Редкие и исчезающие виды..., 1984; 3. Редкие и исчезающие виды флоры СССР, 1981; 4. Флора СССР. Т. 4, 1935; 5. Флора Юго-Востока... Т. 3, 1929.

Автор-составитель: Л. П. Худякова.

ТЮЛЬПАН ПОНИКАЮЩИЙ

Tulipa patens Agardh ex Schult. et Schult.

Статус. Редкий в Саратовской области вид.

Описание. Луковичный многолетник. Луковица яйцевидная, толщиной 10—15 мм, со слабокожистыми чёрно- или серовато-бурыми при основании прижатоволосистыми оболочками. Стебель высотой 10—25 мм, голый. Листья в числе 2 (3), отогнутые, голые, по краю гладкие, не превышающие или немного превышающие цветки. Цветок одиночный, поникающий; листочки околоцветника белые, при основании жёлтые, длиной 15—35 мм, заострённые, наружные снаружи грязновато-фиолетовые, ланцетные, почти в 2 раза уже внутренних, внутренние — продолговатые, при основании реснитчатые, у верхушки бородатые; тычинки вдвое короче околоцветника, с густым волосистым кольцом; коробочка длиной 20—25 и шириной 15 мм, заострённая. Цветёт в мае.

Распространение, местообитание. Ареал — Нижне-Донской и Нижне-Волжский районы, Западная Сибирь. В Саратовской области встречается в Аткарском районе. Обитает по степным мергелистым склонам.

Значение. Декоративное, красиво цветущее растение.

Меры охраны. Сохранение местообитаний в природе. Запрет сбора в букеты. Выращивание в ботанических садах.

Источники информации: 1. Конспект флоры... Ч. 4, 1983; 2. Маевский, 1964; 3. Флора СССР. Т. 4, 1935; 4. Флора Юго-Востока. Т. 1, 1927; 5. Гербарий СГУ.

Автор-составитель: А. П. Забалуев.

ТЮЛЬПАН ГЕСНЕРА (ШРЕНКА)

Tulipa gesneriana L. (*T. schrenkii* Regel)

Статус. 2 (V). Уязвимый вид. Внесён в Красную книгу РСФСР.



Описание. Травянистый многолетник, эфемероид, высотой 20—40 см. Луковица яйцевидная, шириной 1,5—3 см, с чёрно-бурыми чешуями. Листья в числе 3—5, яйцевидно-продолговатые или ланцетные, сизые. Цветок один, лепестки красные, розовые, жёлтые, белые, длиной 2,5—5,5 см. Плод — коробочка длиной 2—5 см. Цветёт в конце апреля — начале мая.

Распространение, местообитание. Ареал — Восточная Европа, Средняя Азия, Китай, Иран, в России — Юго-Восток европейской части, Северный Кавказ, Западная Сибирь. В Саратовской области отмечен в ряде районов Правобережья и в большинстве районов Левобережья, однако многие находения, особенно в Правобережье, уже не подтверждаются (следствие распашки, выпаса скота, сбора цветков и луковиц). Обитает в целинных типчаково-ковыльных степях, полупустынях и пустынях на глинистых и карбонатных почвах.

Значение. Высокодекоративен (со значительным полиморфизмом). Ценен в генетико-селекционной работе. Лекарственное растение.

Меры охраны. Запрет сбора цветов и луковиц, выявление местонахождений, организация заказников. Сохраняется в составе памятников природы «Тюльпанная степь» в Пугачёвском и Фёдоровском районах. Выращивается в Ботаническом саду СГУ.

Источники информации: 1. Конспект флоры... Ч. 4, 1983; 2. Никитина, 1989; 3. Охраняемые растения Саратовской области, 1979; 4. Решения облисполкома, 1980, 1991; 5. Флора СССР. Т. 4, 1935; 6. Гербарий СГПИ.

Автор-составитель: Л. П. Худякова.



Семейство Кермековые Limoniaceae

ГОНИОЛИМОН ВЫСОКИЙ

Goniolimon elatum (Fisch. ex Spreng.) Boiss.

Статус. Уязвимый вид с сокращающейся в Саратовской области численностью.

Описание. Толстокорневищный многолетник высотой 30—85 см с прямостоячими голыми цветоносами. Листья собраны в розетку, кожистые, от продолговато-ланцетно-лопатчатых до обратнояйцевидных, длиной 5—20 см, с коротким оттянутым остриём. Цветоносы в числе 1—2 (3), вверху метельчато-ветвистые, с угловатыми ветвями. Цветки по 2—3 (4) собраны в крупное, тирсоидное, щитковидное соцветие. Прицветники голые; первый — внутренний прицветник конечного соцветия вверху всегда с одним жестковатым остриём (этим вид отличается от близкого *G. tataricum* (L.) Boiss. — гониолимона татарского, также редкого вида, подлежащего охране). Венчик бело-розовый, из 5 лопатчатых лепестков. Плод — односемянная коробочка. Цветёт в июне — июле.

Распространение, местообитание. Эндемик Юго-Востока европейской части России, Тоболо-Иртышского бассейна и Арало-Каспийской области. По Саратовской области, по-видимому, проходит граница ареала. Встречается на степных участках ковыльных формаций, на сухих меловых и мергелистых склонах оврагов и балок во многих районах Правобережья и некоторых — Заволжья.

Значение. Научное. Декоративное.

Меры охраны. Сохранение целостности степных и меловых местообитаний. Сохраняется на территории памятников природы Хвалынского, Вольского, Аткарского, Красноармейского и Озинского районов. Необходима организация новых охраняемых территорий.

Источники информации: 1. Конспект флоры... Ч. 3, 1983; 2. Маевский, 1964; 3. Решение облисполкома, 1991; 4. Флора СССР. Т. 18, 1952; 5. Гербарий СГПИ.

Автор-составитель: Т. Б. Решетникова.

КЕРМЕК ГМЕЛИНА

Limonium gmelinii subsp. *bungei* (Claus)
T. Reshethnikova comb. nov. — *Statice bungei*
Claus 1851, Beitr. Pflanzenkunde Russ. Reich.
8:308.

Статус. Уязвимый вид с сокращающейся в Саратовской области численностью.

Описание. Стержнекорневой многолетник высотой 30—60 (80) см. Листья все прикорневые, жестковатые, многочисленные, сизо-зелёные, голые, от яйцевидных до широкоэллиптических, 15—25 см длиной, внизу суженные в черешок, равный пластинке. Цветоносы немногочисленные, прямостоячие, метельчато-ветвистые, с немногими бесплодными веточками, голые. Цветки собраны в крупное, щитковидное, тирсоидное соцветие. Венчик сине-фиолетовый, обратноконический, из 5 спаянных лепестков, чашечка воронковидная. Плод — односемянная коробочка. Цветёт в июле — сентябре.



чашелистики ланцетные, заострённые, по краям с редкими желёзками, иногда почти голые; венчик ярко-жёлтый, тычинок 5 развитых и 5 недоразвитых, спаяны при основании в кольцо, завязь верхняя, пятигнёздная. Плод — шаровидная коробочка. Цветёт в июне — июле.

Распространение, местообитание. Ареал — Центральная и Восточная Украина и Волжско-Донской регион. В Саратовской области встречается в Хвалынском, Вольском и Красноармейском районах. Обитает по меловым и известковым склонам.

Значение. Декоративное. Научное.



Распространение, местообитание. Ареал широкий — юг европейской части России, юг Западной Сибири, Арало-Каспийская область, Монголия. В Саратовской области встречается во многих районах Заволжья и некоторых — Правобережья; предпочитает сухие степные места, как правило, на засоленной почве или на мокрых солончаках в понижениях и речных долинах.

Значение. Научное. Декоративное.

Меры охраны. Сохраняется на территории памятников природы в Красноармейском, Новоузенском, Пугачёвском и Краснокутском районах. Необходимы сохранение целостности степных и галофитных местообитаний, организация новых охраняемых территорий.

Источники информации: 1. Конспект флоры... Ч. 3, 1983; 2. Маевский, 1964; 3. Решение облисполкома, 1991; 4. Флора СССР. Т. 18, 1952; 5. Гербарий СГПИ.

Автор-составитель: Т. Б. Решетникова.

Семейство Льновые Linaceae

ЛЁН УКРАИНСКИЙ *Linum uscanicum* Czern.

Статус. Редкий в Саратовской области вид.

Описание. Полукустарничек высотой 10—20 см с укороченными бесплодными побегами. Стебли восходящие, в основании деревянистые. Листья очередные, с одной жилкой, на укороченных побегах листья эллиптически вытянуты в черешок или лопатчатые, на удлинённых — продолговатые, линейные; у основания листа с каждой стороны по одной желёзке. Цветки длиной до 2 см; околоцветник пятичленный, двойной,

Меры охраны. Прежде всего — сохранение первичных местообитаний. Охраняется на территории Хвалынского национального природного парка.

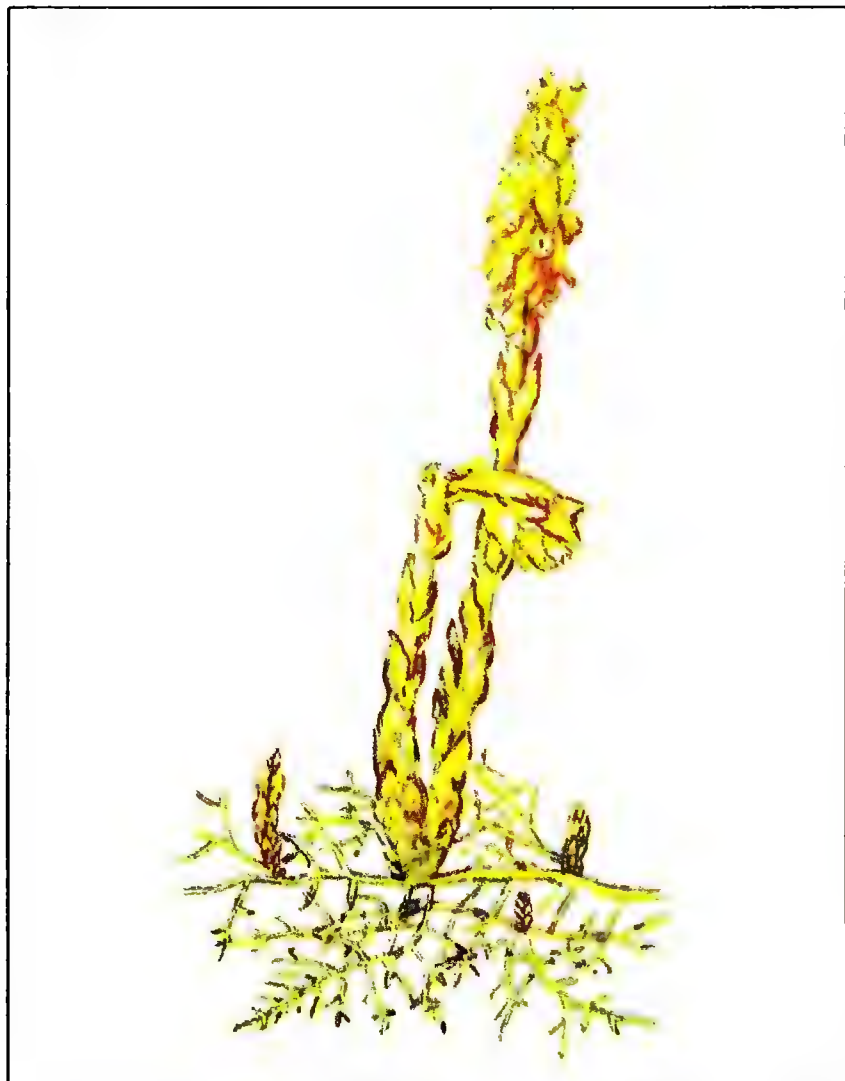
Источники информации: 1. Конспект флоры... Ч. 2, 1979; 2. Маевский, 1964; 3. Определитель растений Среднего Поволжья, 1984; 4. Решение облисполкома, 1991; 5. Флора СССР. Т. 14, 1949; 6. Гербарий СГУ.

Автор-составитель: М. А. Березуцкий.

Семейство Вертяльницевые Monotropaceae

ПОДЪЕЛЬНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ *Nyropitys monotropa* Crantz

Статус. Редкий в Саратовской области вид.



Описание. Травянистый многолетник без хлорофилла, весь беловатый, 10—15 см высотой. Корни с придаточными почками. Стебель мясистый, сочный. Листья очередные, чешуевидные, сидячие. Соцветие — кисть, до цветения согнутая верхушкой вниз, густая, позднее прямая, рыхлая. Цветки обоеполые, колокольчатые, белые или светло-желтоватые, с нежным приятным запахом; столбик длинный, с медоносным диском, рыльце жёлтое. Плод — коробочка. Цветёт в конце июня — июле.

Облигатно-микоризное растение, питающееся с помощью грибов-симбионтов.

Распространение, местообитание. Ареал — умеренный пояс северного полушария, в России — большинство регионов европейской части, Сибири, Дальний Восток. В Саратовской области отмечен в Базарно-Карабулакском, Вольском, Хвалынском, Саратовском, Красноармейском, Духовницком районах. Обитает в сосновых насаждениях, смешанных и лиственных лесах в мезофильных условиях.

Значение. Научное — как редкий вид северной флоры.

Меры охраны. Сохранение целостности местообитаний. Сохраняется на территории памятника природы «Урочище Кутейников дол» Вольского района.

Источники информации: 1. Ботаника... 1988; 2. Киреев, 1993; 3. Конспект флоры... Ч. 3, 1983; 4. Маевский, 1964; 5. Решение облисполкома, 1991; 6. Флора европейской части СССР. Т. 5, 1981; 7. Фурсаев, 1952; 8. Гербарий СГПИ.

Автор-составитель: Т. Б. Протоклитова.

Семейство Кувшинковые Nymphaeaceae

КУБЫШКА ЖЁЛТАЯ *Nuphar lutea* (L.) Smith

Статус. Резко сокращающийся в Саратовской области вид.



Описание. Корневищный многолетник. Корневище толстое, погружённое в воду. Подводные листья тонкие, морщинистые, светло-зелёные, плавающие — ярко-зелёные, сердцевидные, с крупными лопастями в основании, черешки их трёхгранные. Цветоносы поднимаются на поверхность воды, несут 1 цветок. Цветки жёлтые, 6,5 см диаметром. Чашечка из 5—6 чашелистиков, лепестки многочисленные, жёлтые; рыльце расширенное, почти воронковидное, цельнокрайнее, с 10—20 лучами; пыльники продолговато-линейные. Зрелые плоды похожи на кубышку (отсюда название растения). Размножение семенами и корневищами. Цветёт с июня до осени.

Распространение, местообитание. Ареал — вся европейская часть России, Кавказ, Сибирь, север Казахстана. Образует заросли по стоячим и медленно текущим водам. Встречается по всей Саратовской области в малых реках, озёрах, прудах и в Волге на участках с медленным течением.

Возможны нахождения близкого вида — кубышки малой (*N. pumila* (Timm) DC.) — более изящного растения, тоже подлежащего охране. Между двумя видами образуются гибриды.

Значение. Декоративное, лекарственное, научное.

Меры охраны. Сохранение местообитаний, ограничение сбора растений. Организация заказников в местах произрастания кубышек жёлтой и малой в Аткарском и Саратовском районах.

Источники информации: 1. Конспект флоры... Ч. 3, 1983; 2. Маевский, 1964.

Автор-составитель: В. И. Стуков.

КУВШИНКА БЕЛОСНЕЖНАЯ (ЧИСТО-БЕЛАЯ)

Nymphaea candida J. Presl.

Статус. Вид с резко уменьшающимися в Саратовской области местообитаниями.



Описание. Погружённый в воду корневищный многолетник. Подводные листья тонкие, бахромчатые, часто разорванные, плавающие — сердцевидные, тёмно-зелёные, снизу красновато-фиолетовые, с крупными

лопастями в основании, длинночерешковые. Цветки белые, 6 — 10 см диаметром; чашечка при основании выдающаяся, четырёхугольная, реже трёх- или пятидольная; лепестки белые, прикреплены к стенке завязи почти до её верхушки; рыльце посередине сильно выравненное, с длинным коническим отростком, красное или серо-жёлтое, 6—20-лучевое. Чашелистики после цветения неоппадающие. Цветёт в июне — августе.

Распространение, местообитание. Ареал — европейская часть России (кроме Крайнего Севера), Кавказ, юг Сибири, Приаралье. В Саратовской области произрастает почти во всех медленно текущих реках, озёрах, часто прудах и по Волге. Чаще — в Правобережье, реже — в Левобережье.

Охраняется также близкий вид — кувшинка белая (*N. alba* L.), отличающаяся от белоснежной четырёхугольным основанием чашечки. Между этими двумя видами имеются гибридные формы.

Значение. Высокодекоративное, лекарственное и медоносное растение.

Меры охраны. Выявление популяций вида (и близких видов), организация заказников. Введение в культуру как декоративного водного растения.

Источники информации: 1. Конспект флоры... Ч. 4, 1983; 2. Маевский, 1964; 3. Флора СССР. Т. 4, 1935.

Автор-составитель: В. И. Стуков.

Семейство Орхидные (Ятрышниковые) Orchidaceae

ПЫЛЬЦЕГОЛОВНИК ДЛИННОЛИСТНЫЙ *Cephalanthera longifolia* (L.) Fritsch

Статус. 3 (R). Редкий вид с дизъюнктивным ареалом. Внесён в Красную книгу РСФСР и Красную книгу СССР.

Описание. Травянистый корневищный многолетник высотой 15—50 см. Листья расположены двурядно, линейно-ланцетные, длиной 7—16 см. Соцветие кистевидное, из 3—20 белых цветков. Внешние листочки околоцветника яйцевидные, внутренние — ланцетовидные, сформированные в губу; передняя доля губы на конце золотисто-жёлтая. Опыление пчёлами. Плод — коробочка. Размножение преимущественно семенами, прорастающими только в присутствии микоризы грибов-симбионтов. Цветёт в мае — июне.

Распространение, местообитание. Лесной вид, ареал — Европа, Средиземноморье, Малая Азия, Иран, Гималаи, Индия, Корея, Япония, в России — средняя полоса европейской части, Урал. В Саратовской области указан в Базарно-Карабулакском и Хвалынском районах. Обитает в лиственных лесах и реликтовых сосняках, чаще на известковой почве. Встречается очень редко, популяции малочисленны и сокращаются.

Значение. Научное — как очень редкий, реликтовый вид. Декоративное.

Меры охраны. Выявление рефугиумов вида, организация заказников. Целесообразно повышение статуса. Охраняется в Хвалынском национальном природном парке.



Источники информации: 1. Конспект флоры... Ч. 4, 1983; 2. Решение облисполкома, 1991; 3. Флора европейской части СССР. Т. 2, 1976; 4. Флора СССР. Т. 4, 1935; 5. Флора Юго-Востока... Т. 3, 1929.

Автор-составитель: Л. П. Худякова.

ПЫЛЬЦЕГОЛОВНИК КРАСНЫЙ *Cephalanthera rubra* (L.) Rich.

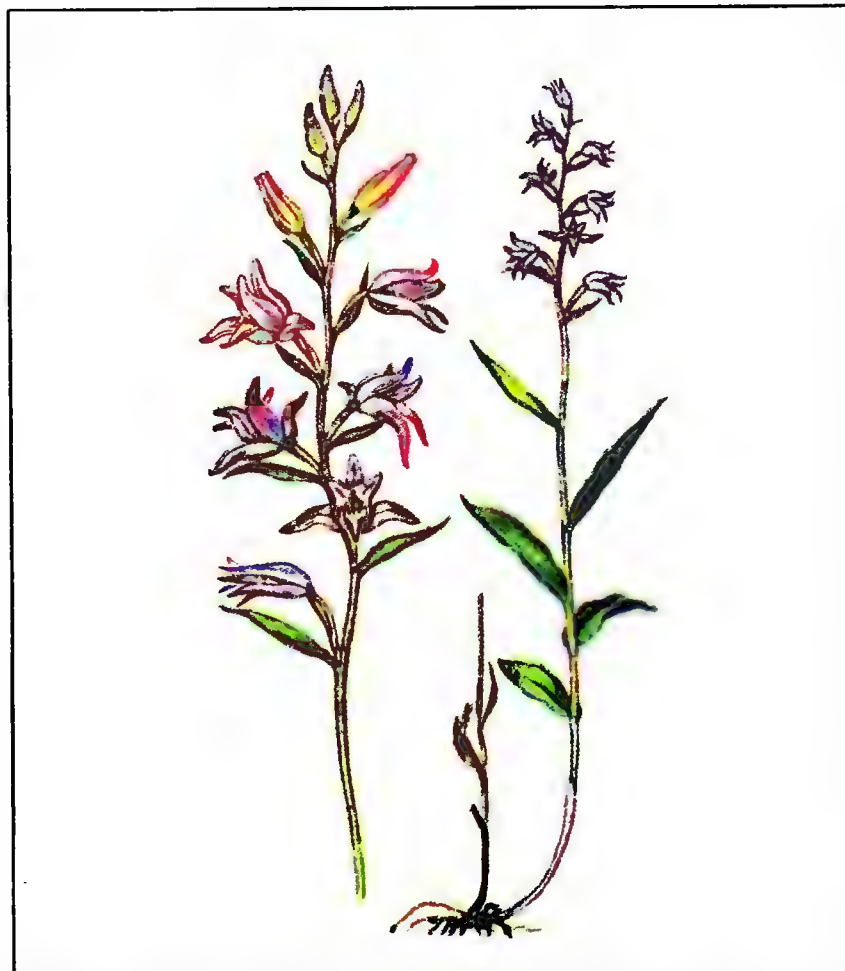
Статус. 3 (R). Редкий вид с дизъюнктивным ареалом. Внесён в Красную книгу РСФСР и Красную книгу СССР.

Описание. Травянистый корневищный многолетник высотой 25—60 см. Листья продолговатые, длиной 5—12 см. Соцветие кистевидное, из 4—8 лилово-розовых цветков; наружные листочки околоцветника ланцетовидные, до 2,5 см длины, внутренние — короче; губа длиной равна наружным листочкам околоцветника. Плод — коробочка. Размножение семенное и вегетативное. При прорастании семян необходимо присутствие грибов-симбионтов. Цветёт в мае — июне.

Распространение, местообитание. Ареал — Европа, Средиземноморье, Малая Азия и Иран, в России — центр европейской части, Поволжье, Приуралье и Северный Кавказ. В Саратовской области встречается очень редко в Вольском, Хвалынском и Саратовском районах в хвойных, смешанных и лиственных лесах и по кустарникам на карбонатной почве; ареал сужается, и численность популяций сокращается.

Значение. Научное — как очень редкий, реликтовый вид. Декоративен.

Меры охраны. Выявление местообитаний, выделение их в микрозаказники, разработка методов культивирования. Сохраняется на территории Хвалынского



национального природного парка и памятников природы «Урочище Серебряков овраг», «Меловые склоны с растениями-кальцефилами у с. Тёпловка» Вольского района.

Источники информации: 1. Конспект флоры... Ч. 4, 1983; 2. Редкие и исчезающие виды... 1984; 3. Решение облисполкома, 1991; 4. Флора СССР. Т. 4, 1935; 5. Флора Юго-Востока... Т. 3, 1929.

Автор-составитель: Л. П. Худякова.

ВЕНЕРИН БАШМАЧОК НАСТОЯЩИЙ (БАШМАЧОК НАСТОЯЩИЙ) *Cypripedium calceolus* L.

Статус. 3 (R). Редкий вид. Внесён в Красную книгу РСФСР, Красную книгу СССР.

Описание. Травянистый корневищный многолетник высотой 15—45 см. Листья широкоэллиптические или продолговато-ланцетные. Цветки неправильные; губа светло-жёлтая, вздутая в виде башмачка; прочие листочки околоцветника красновато-бурые, ланцетные, до 6 см длиной. Плод — коробочка. Размножение семенное и вегетативное. При прорастании семян необходимо присутствие в почве грибов-симбионтов. Цветёт в конце мая — начале июня. Зацветает на 15—17-й год.

Распространение, местообитание. Ареал — Средняя и Атлантическая Европа, Малая, Центральная и Восточная Азия, в России — европейская часть, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток. В Саратовской области отмечен в Базарно-Карабулакском, Вольском, Саратовском, Хвалынском районах. Обитает в лиственных и смешанных лесах, по кустарникам, очень редко и мало-



численными группами. Лимитирующие факторы — нарушение местообитаний и сбор растений.

Значение. Научное — как исключительно редкий в области вид. Декоративное — одна из красивейших орхидей умеренного пояса.

Меры охраны. Выявление, изучение и охрана рефугиумов и популяций, организация микрозаказников. Сохраняется на территории Хвалынского национального природного парка и памятников природы «Урочище Серебряков овраг» и «Фрагмент бореальной флоры в степной зоне». Выращивается в ботанических садах.

Источники информации: 1. Киреев, 1993; 2. Конспект флоры... Ч. 4, 1983; 3. Охраняемые растения Саратовской области, 1979; 4. Редкие и исчезающие виды природной флоры СССР... 1983; 5. Флора СССР. Т. 4, 1929; 6. Флора Юго-Востока... Т. 3, 1929.

Автор-составитель: Л. П. Худякова.

ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК (ЯТРЫШНИК) ФУКСА

Dactylorhiza fuchsii (Druce) Soo

Статус. Очень редкий в Саратовской области вид.

Описание. Травянистый многолетник (живёт до 23—25 лет) высотой 15—65 см с двух-четырёхлопастным клубнем. Листья с фиолетово-коричневыми пятнами, нижний — обратнойцевидный, самые верхние — узколинейно-ланцетные. Соцветие — густой колос длиной 3—14 см. Прицветники короче цветков. Цветки розовато-лилово-фиолетовые; губа округло-ромбическая, трёхлопастная, с фиолетовым рисунком; шпорец цилиндрический, прямой, длиной 6—8 мм. Плод — коробочка. Цветёт в июне — июле. Зацветает на 8—11-й год.

Распространение, местообитание. Бореальный вид, распространён в Европе, Монголии, в России — в лесной и частично лесостепной зонах европейской части, в Сибири. В Саратовской области встречается в некоторых районах Правобережья во влажных лесах, на заболоченных лугах, лесных полянах, в кустарниках. Исчезает из-за нарушения местообитаний рубками леса и осушением лугов.

Значение. Научное — как редкий представитель древнего семейства на границе ареала. Лекарственное, декоративное.

Меры охраны. Выявление рефугиумов вида, выделение их в микрозаказники. Сохраняется в пределах памятника природы «Моховое болото».

Источники информации: 1. Киреев, 1993; 2. Редкие и исчезающие виды... 1984; 3. Решение облисполкома, 1991; 4. Флора европейской части СССР. Т. 2, 1976; 5. Флора СССР. Т. 4, 1935.

Автор-составитель: Л. П. Худякова.

ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК (ЯТРЫШНИК) МЯСОКРАСНЫЙ

Dactylorhiza incarnata (L.) Soo

Статус. Очень редкий, исчезающий в Саратовской области вид.

Описание. Травянистый многолетник высотой 25—60 см с глубокопальчатораздельным клубнем. Стебель у основания чешуйчатый. Листья линейные, нижние длиной до 25 см с башлыкообразной верхушкой. Соцветие колосовидное, до 15 см, густое. Цветки фиолетово-красные; губа ромбовидная, зубчатая, с тёмными точками и полосками, шпорец конический. Плод — коробочка. Размножается семенами. Цветёт в мае — июне. Зацветает на 10—18-й год.



Распространение, местообитание. Евразийский вид с восточной границей ареала в Западной Сибири. В Саратовской области встречается в Базарно-Карабулакском, Вольском, Хвалынском и Красноармейском районах в лесах, чаще хвойных, преимущественно по меловым склонам. Численность популяций сокращается в связи с нарушением местообитаний.

Значение. Научное — как компонент редкого типа сообществ на меловых почвах близ южной границы ареала вида.

Меры охраны. Сохранение всех местообитаний и популяций. Сохраняется на территории Хвалынского национального природного парка и памятников природы «Урочище Серебряков овраг», «Меловые склоны с растениями-кальцефилами у с. Тёпловка» Вольского района.



Распространение, местообитание. Бореальный евразийский вид, распространён в Европе, Средиземноморье, Иране, в России — в европейской части, на Кавказе, в Западной Сибири. В Саратовской области отмечен в Аткарском, Саратовском, Хвалынском и Краснокутском районах на сырых лугах, заболоченных лесных полянах и в кустарниках. Исчезает из-за нарушения местообитаний и сбора красивых соцветий.

Значение. Научное — как очень редкий в области представитель древнего семейства. Лекарственное, декоративное.

Меры охраны. Необходимы выявление местонахождений, выделение их в микрозаказники и индивидуальная охрана вида. Охраняется на территории Дьяковского охотопромыслового заказника.

Источники информации: 1. Киреев, 1990; 2. Конспект флоры... Ч. 2, 1979; 3. Решение облисполкома, 1991; 4. Флора европейской части СССР. Т. 2, 1976; 5. Флора СССР. Т. 4, 1935; 6. Флора Юго-Востока... Т. 3, 1929.

Автор-составитель: Л. П. Худякова.

ДРЕМЛИК ТЁМНО-КРАСНЫЙ

Epipactis atrorubens (Hoffm. ex Bernh.) Bess.

Статус. Редкий в Саратовской области вид редких местообитаний.

Описание. Травянистый корневищный многолетник высотой до 60 см. Стебель красноватый, снизу чешуйчатый. Листья яйцевидно-ланцетные, влагалищные. Соцветие — кистевидное. Цветки — тёмно-лиловые, иногда коричневатые, с запахом ванили или гвоздики. Листочки околоцветника яйцевидные, длиной до 7 мм; губа короче околоцветника. Цветёт в июне — июле.

Источники информации: 1. Конспект флоры... Ч. 4, 1983; 2. Редкие и исчезающие виды... 1984; 3. Решение облисполкома, 1991; 4. Флора СССР. Т. 4, 1935; 5. Флора Юго-Востока... Т. 3, 1929.

Автор-составитель: Л. П. Худякова.

ДРЕМЛИК ЗИМОВНИКОВЫЙ

Epipactis helleborine (L.) Crantz

Статус. Редкий в Саратовской области вид.

Описание. Травянистый корневищный многолетник высотой до 1 м. Стебель зелёный. Листья овальные, длиной до 9 см. Соцветие — однобокая кисть до 40 см



с 12—50 (100) цветками. Цветки длиной до 3 см, с медовым запахом, от жёлто-зелёных до вишнёвых; губа без шпорца, двураздельная. Опыление насекомыми, реже — самоопыление. Размножается семенами, реже вегетативно. Цветёт с июня до августа.

Распространение, местообитание. Ареал — Западная Европа, Средняя и Малая Азия, Иран, в России — европейская часть, Кавказ, Сибирь. В Саратовской области встречается в Базарно-Карабулакском, Вольском, Новобурасском, Аткарском, Хвалынском районах в широколиственных и сосново-широколиственных лесах. Местообитания нарушаются при землепользовании.

Значение. Неморальный вид в степной зоне на юго-восточной границе ареала в России.

Меры охраны. Повсеместное сохранение местообитаний, сообществ и популяций. Сохраняется в Хвалынском национальном природном парке и на территории памятников природы «Урочище Серебряков овраг», «Меловые склоны с растениями-кальцефилами у с. Тёпловка» Вольского района.

Источники информации: 1. Конспект флоры... Ч. 2, 1979; 2. Редкие и исчезающие виды... 1984; 3. Решение облисполкома, 1991; 4. Флора европейской части СССР. Т. 2, 1976; 5. Флора СССР. Т. 4, 1935; 6. Флора Юго-Востока... Т. 3, 1929.

Автор-составитель: Л. П. Худякова.

ДРЕМЛИК БОЛОТНЫЙ *Epipactis palustris* (L.) Crantz

Статус. Очень редкий, исчезающий в Саратовской области вид.

Описание. Травянистый многолетник высотой 30—45 (70) см. Междоузлия корневища удлинены. Листья голые, продолговатые или продолговато-ланцетные, острые, прямостоячие, длиной 6—15 и шириной 2,5—3,5 см, верхние — более мелкие. Соцветие — кисть с повислыми пепельно-зелёными цветками. Внутренние лепестки на верхушке белые, внизу с внутренней стороны красноватые; губа 1—1,5 см длиной, голая, беловатая, с пурпуровыми волосками. Цветёт в июне — июле.

Распространение, местообитание. Европейский и западноазиатский вид. В России распространён в европейской части, на Кавказе, в Сибири. В Саратовской области отмечен в Базарно-Карабулакском, Вольском, Лысогорском, Новобурасском, Саратовском, Хвалынском районах, но требуется подтверждение. Растёт по болотам, болотистым кустарникам и сырым лугам.

Значение. Научное — как редкий представитель древнего семейства в редких на Юго-Востоке типах растительных сообществ.

Меры охраны. Выявление и сохранение всех местообитаний и местонахождений вида.

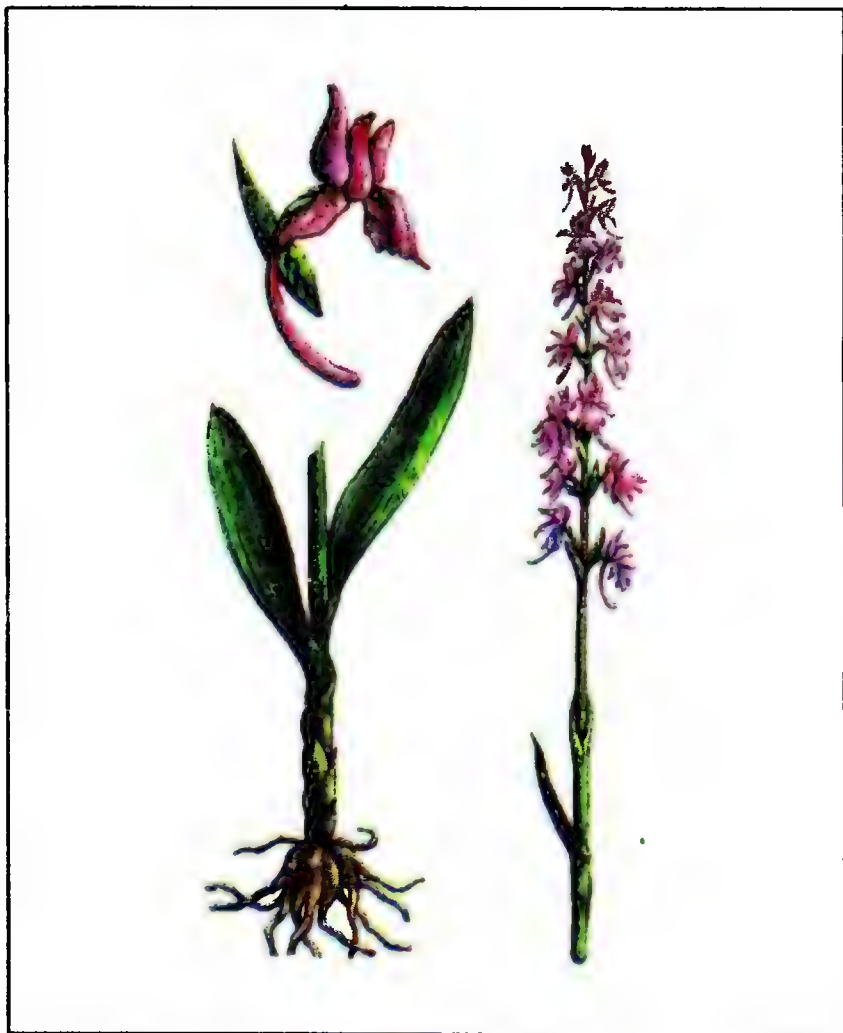
Источники информации: 1. Киреев, 1993; 2. Конспект флоры... Ч. 4, 1983; 3. Охраняемые растения Саратовской области, 1979; 4. Флора СССР. Т. 4, 1935; 5. Флора Юго-Востока... Т. 3, 1929.

● Автор-составитель: Л. П. Худякова.

КОКУШНИК ДЛИННОРОГИЙ (КОМАРИНЫЙ)

Gymnadenia conopsea (L.) R. Br.

Статус. Очень редкий, исчезающий в Саратовской области вид.



Описание. Травянистый многолетник высотой 25—65 см с пальчатым четырёх-шестилопастным клубнем. Стебель внизу одет буроватыми влагалищами, выше — с линейно-ланцетными листьями длиной 20—25 см. Соцветие — густой цилиндрический многоцветковый колос 6—15 см. Прицветники эллиптически-ланцетные, нижние длиннее, верхние короче цветка; цветки лилово- или светло-розовые, с запахом гвоздики; 2 внутренних широкояйцевидных листочка вместе с яйцевидным средним наружным сближены в шлем; губа ромбовидная с 3 тупыми лопастями и серповидно изогнутым шпорцем; завязь скрученная. Опыление насекомыми, реже — самоопыление. Цветёт в июне — июле.

Распространение, местообитание. Ареал — Европа, Малая Азия, Иран, Монголия, Китай, Япония, в России — лесная зона европейской части, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток. В Саратовской области отмечен в Аткарском, Саратовском и Хвалынском районах. Обитает в лиственных и сосновых лесах, на лесных полянах. Предпочитает известковые почвы.

Значение. Научное — как крайне редкий в области представитель древнего семейства. Лекарственное, декоративное.

Меры охраны. Срочное выявление всех местообитаний и сообществ вида, установление в этих местах заповедного режима, изучение динамики популяций.

Источники информации: 1. Вахрамеева и др., 1991; 2. Конспект флоры... Ч. 4, 1983; 3. Флора европейской части СССР. Т. 2, 1976; 4. Флора СССР. Т. 4, 1935; 5. Флора Юго-Востока... Т. 3, 1929.

Автор-составитель: Л. П. Худякова.

ЯТРЫШНИК БОЛОТНЫЙ

Orchis palustris Jacq.

Статус. 1 (Е). Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Внесён в Красную книгу РСФСР.



Описание. Травянистый многолетник высотой 40—75 см с эллипсоидальным клубнем. Листья линейные и линейно-ланцетные, заострённые, длиной до 15 см. Соцветие — редкий колос до 20 см. Цветки лилово-пурпуровые, средний листочек наружного круга околоцветника и 2 листочка внутреннего круга сложены в шлем; губа обратнойцевидная, трёхлопастная, средняя лопасть широкая, выемчатая, немного длиннее боковых, шпорец почти прямой; завязь сидячая, скрученная. Цветёт в мае — июне.

Распространение, местообитание. Ареал — Европа, Средиземноморье, Средняя и Малая Азия, Иран, в России — европейская часть, Кавказ. В Саратовской области отмечен на влажных лугах и болотах в Базарно-Карабулакском, Вольском и Хвалынском районах. Численность сократилась (местами до исчезновения) вследствие высыхания местообитаний из-за вырубki леса и распашки лугов.

Значение. Научное — как редкий представитель древнего семейства в интразональных условиях. Лекарственное, декоративное.

Меры охраны. Выявление и сохранение местообитаний вида, установление в них заповедного режима.

Источники информации: 1. Вахрамеева и др., 1991; 2. Конспект флоры... Ч. 4, 1983; 3. Флора европейской части СССР. Т. 2, 1976; 4. Флора СССР. Т. 4, 1935; 5. Флора Юго-Востока... Т. 3, 1929.

Автор-составитель: Л. П. Худякова.

ЛЮБКА ДВУЛИСТНАЯ

Platanthera bifolia (L.) Rich.

Статус. Очень редкий в Саратовской области вид.



Описание. Травянистый многолетник (20—27 лет) высотой 25—60 см, с 2 продолговато-яйцевидными клубнями. Листья продолговато-яйцевидные или эллиптические, длиной 8—18 и шириной 3—7 см. Соцветие — кисть с 6—25 белыми цветками с приятным ароматом, особенно ночью. Средний наружный листочек околоцветника сближен с 2 внутренними в шлем; губа линейная, шпорец тонкий, изогнутый. Опыляется ночными бабочками. Плод — коробочка. Размножается семенами, прорастающими только в присутствии микоризы грибов. Цветёт в мае — июне. Зацветает на 6—11-й год.

Распространение, местообитание. Ареал — Европа, Малая Азия, в России — лесная и лесостепная зоны европейской части, Сибирь, Северный Кавказ. В Саратовской области встречается в Правобережье в смешанных и широколиственных лесах и на лесных лу-

гах. Численность вида сокращается, местами популяции исчезли из-за нарушения местообитаний, сбора в букеты и заготовок корней.

Значение. Научное — как редкий неморальный вид на границе распространения вида в России. Лекарственное, декоративное.

Меры охраны. Сохранение всех местообитаний и популяций вида. Сохраняется в Хвалынском национальном природном парке и на территории памятников природы «Фрагмент бореальной флоры», «Моховое болото», «Урочище Серебряков овраг».

Источники информации: 1. Конспект флоры... Ч. 4, 1983; 2. Охраняемые растения Саратовской области, 1979; 3. Решение облисполкома, 1991; 4. Флора европейской части СССР. Т. 2, 1976; 5. Флора СССР. Т. 4, 1935.

Автор-составитель: Л. П. Худякова.

Семейство Пионовые Paeoniaceae

ПИОН ТОНКОЛИСТНЫЙ

Paeonia tenuifolia L.

Статус. 3 (R). Редкий вид с сокращающимися ареалом и численностью. Внесён в Красную книгу РСФСР, Красную книгу СССР.



Описание. Корневищный многолетник высотой до 50 см. Корневище с продолговатыми шишками, сидящими на коротких ножках. Листья дважды-трижды-тройчатые или тройчатоперистые. Цветки до 8 см диаметром, ярко-красные или тёмно-пурпуровые. Плод — многолистовка. Цветёт в мае.

Распространение, местообитание. Ареал — европейская часть России, Украина, Закавказье, Малая Азия, Балканский полуостров, Иран. Произрастает в ковыльно-разнотравных степях, на остепнённых лугах, опушках светлых дубовых лесов, в зарослях кустарников, по склонам балок. В Саратовской области встречается в Вольском, Калининском, Хвалынском и других районах.

Факультативный кальцефил, не переносит переувлажнения почв и застоя воды.

Значение. Декоративен — заслуживает применения в садово-парковом строительстве. Лекарственное растение. Ядовит.

Меры охраны. Запрет сбора. Создание заказников. Выращивается в Ботаническом саду СГУ. Сохраняется на территории Хвалынского национального природного парка и памятников природы ряда районов.

Источники информации: 1. Артамонов, 1989; 2. Жизнь растений. Т. 5 (2), 1981; 3. Конспект флоры... Ч. 1, 1977; 4. Маевский, 1964; 5. Охраняемые растения Саратовской области, 1979; 6. Редкие и исчезающие виды... 1984; 7. Решения облисполкома, 1980, 1991; 8. Флора СССР. Т. 7, 1937; 9. Гербарий СГПИ.

Автор-составитель: М. В. Буланая.

Семейство Белозоровые Parnassiaceae

БЕЛОЗОР БОЛОТНЫЙ *Parnassia palustris* L.

Статус. Редкий в Саратовской области вид.



Описание. Травянистый многолетник 8—40 см высотой. Стебли прямые, неветвящиеся, слаборебристые. Прикорневые листья овальные или яйцевидные, длиной до 4 и шириной до 3 см; стеблевой лист один, сидячий, несколько стеблеобъемлющий. Цветок одиночный на верхушке стебля, 1,5—4 см диаметром, пятичленный, лепестки белые, с зеленоватыми жилками, завязь пирамидальная, с 4 рыльцами. Плод — коробочка с 4 створками. Цветёт в июле — августе.

Распространение, местообитание. Ареал — Европа, Азия, Северная Америка, в России — европейская часть (кроме Причерноморья), Сибирь, Кавказ. В Саратовской области отмечен в Балашовском, Калининском и Петровском районах. Обитает по заболоченным лугам, топким местам близ родников, ручьёв и речек, по сырым полянам. Исчезает из-за нарушения местообитаний (подпуживание ручьёв, разрушение родников, распашка лугов) и сбора населением.

Значение. Научное — как вид, находящийся на юго-восточной границе распространения в России. Лекарственное, пыльценозное, дубильное, декоративное растение.

Меры охраны. Необходимо выявить рефугиумы и установить заповедный режим в местах произрастания.

Источники информации: 1. Махлаюк, 1991; 2. Определитель растений Среднего Поволжья, 1984; 3. Редкие и исчезающие виды... 1984; 4. Флора СССР. Т. 9, 1939; 5. Флора Юго-Востока... Т. 5, 1931.

Автор-составитель: Л. П. Худякова.

Семейство Злаки (Мятликовые) Poaceae (Gramineae)

БЕКМАНИЯ ОБЫКНОВЕННАЯ *Beckmannia eruciformis* (L.) Host

Статус. Редкий в Саратовской области вид.

Описание. Корневищный многолетник. Генеративные побеги 50—150 см высотой, у основания клубневидно утолщённые. Листья плоские, 3—7 мм шириной. Колоски двухцветковые, округлые, собранные в 2 ряда в небольшие односторонние колосья. Нижняя цветковая чешуя с 5 жилками, заострённая или с остроконечием. Цветёт в июне — августе.

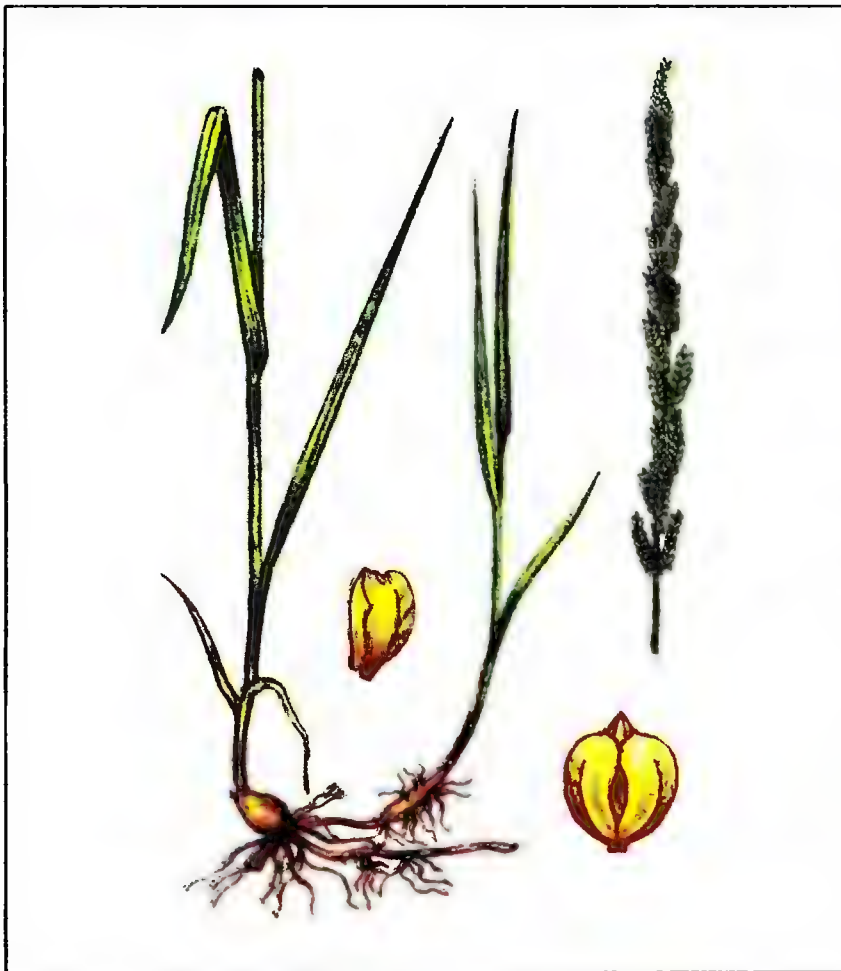
Галомезофит.

Распространение, местообитание. Распространён по влажным заливным лугам степной зоны Европы и Азии. Приурочен к богатым суглинистым и глинистым почвам, а также влажным солончаковатым. В Саратовской области отмечен в невысоком обилии в пырейных и лисохвостовых фитоценозах во всех районах.

Значение. Растение высокого кормового достоинства. Заслуживает культивирования на засоленных лиманных лугах.

Меры охраны. Сохранение фитоценозов с бекманией обыкновенной.

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. 2, 1934; 2. Флора Юго-Востока... Т. 1, 1927.



Автор-составитель: А. О. Тарасов.

ЗМЕЁВКА РАСТОПЫРЕННАЯ *Cleistogenes squarrosa* (Trin.) Keng

Статус. Редкий в Саратовской области вид.

Описание. Рыхлодерновинный многолетник. Генеративные побеги 15—30 см высотой, сплюснутые, при высыхании змеевидно изогнутые. Листья 1,5—3 мм шириной, плоские или вдоль согнутые. Метёлки небольшие, малоколосковые, колоски 6—9 мм длиной, с 1—3 цветками. Нижняя цветковая чешуя с остью одинаковой с ней длины. Цветёт в июне — августе.

Псаммофит.

Распространение, местообитание. Ареал связан с песчаными и супесчаными степями степной зоны Европы и Азии. В Саратовской области отмечен в Аткарском, Красноармейском, Лысогорском, Саратовском, Татищевском, Марксовском, Энгельсском и Новоузенском районах.

Значение. Пастбищное растение среднего кормового достоинства.

Меры охраны. Ограничение выпаса скота на участках с относительно высоким обилием вида.

Источники информации: 1. Конспект флоры... Ч. 4, 1983; 2. Флора СССР. Т. 2, 1934; 3. Флора Юго-Востока... Т. 1, 1927.

Автор-составитель: А. О. Тарасов.

ПОЛЕВИЧКА ПАХУЧАЯ *Eragrostis suaveolens* A. Beck. ex Claus

Статус. Редкий в Саратовской области вид.

Описание. Однолетнее растение. Стебель высотой 15—75 см. Влагалища голые, листья плоские, 2—3 мм шириной. Метёлка довольно крупная, раскидистая, с длинными и тонкими веточками. Колоски удлинённо-овальные, серовато-фиолетовые, длиной 4—10 мм, на длинных ножках. Нижняя цветковая чешуя яйцевидная, 1,7—2 мм длиной. Цветёт в июле — сентябре.

Факультативный псаммофит. Мезоксерофит.



Распространение, местообитание. Распространён на Юго-Востоке европейской части России и на севере Средней Азии. В Саратовской области приурочен к прибрежным пескам с зарослями кустарниковых ив и к осокорникам в поймах Волги и малых рек. Точные местонахождения здесь неизвестны, так как долгое время полевица пахучая считалась разновидностью другого вида — *E. roaeoides* Beauv. Все указания на местонахождения относятся к сборному виду.

Значение. Растение среднего кормового достоинства.

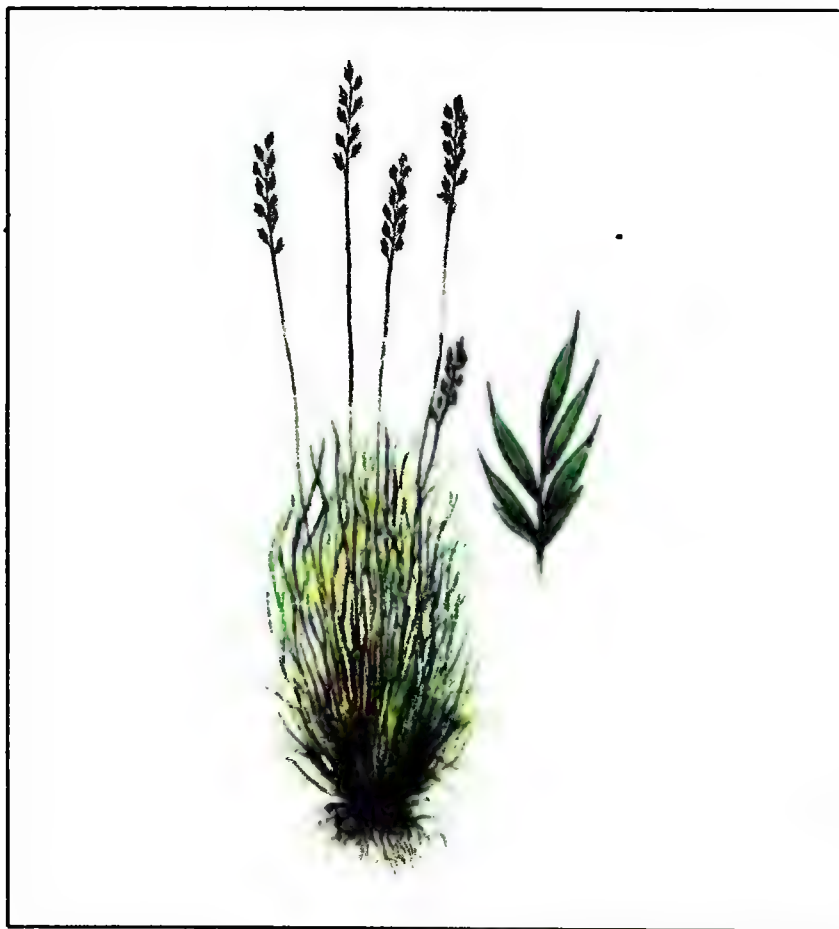
Меры охраны. Сохранение фитоценозов с относительно высоким обилием вида, регулирование выпаса скота.

Источники информации: 1. Маевский, 1964; 2. Флора СССР. Т. 2, 1934; 3. Флора Юго-Востока... Т. 1, 1927.

Автор-составитель: А. О. Тарасов.

ОВСЯНИЦА ТОНКОЛИСТНАЯ *Festuca tenuifolia* Sibth.

Статус. Редкий в Саратовской области вид.



Описание. Плотнoderновинный многолетник. Генеративные побеги 30—60 см высотой, под метёлкой шероховатые. Влагалища открытые почти до основания. Листья зелёные, волосовидные, 0,2—0,4 мм диаметром. Метёлка длиной 3—6 см. Колоски длиной 4,5—6 мм, трёх-четырёхцветковые. Нижняя цветковая чешуя без ости или с остевидным окончанием, 0,1—0,2 мм длиной. Цветёт в мае — июне.

Мезофит.

Распространение, местообитание. Изолированные местонахождения — в степной зоне европейской части России. В Саратовской области встречается на бедных

песчаных и каменистых почвах небольшими участками под кронами деревьев в разреженных березняках, сосняках, дубравах, по опушкам, лесным полянам. Отмечен на опушке дубравы в окрестностях Саратова, в Петровском районе (с. Большие Озерки). По-видимому, спорадически встречается в других районах.

Значение. Возможно, будет представлять интерес как кормовое растение.

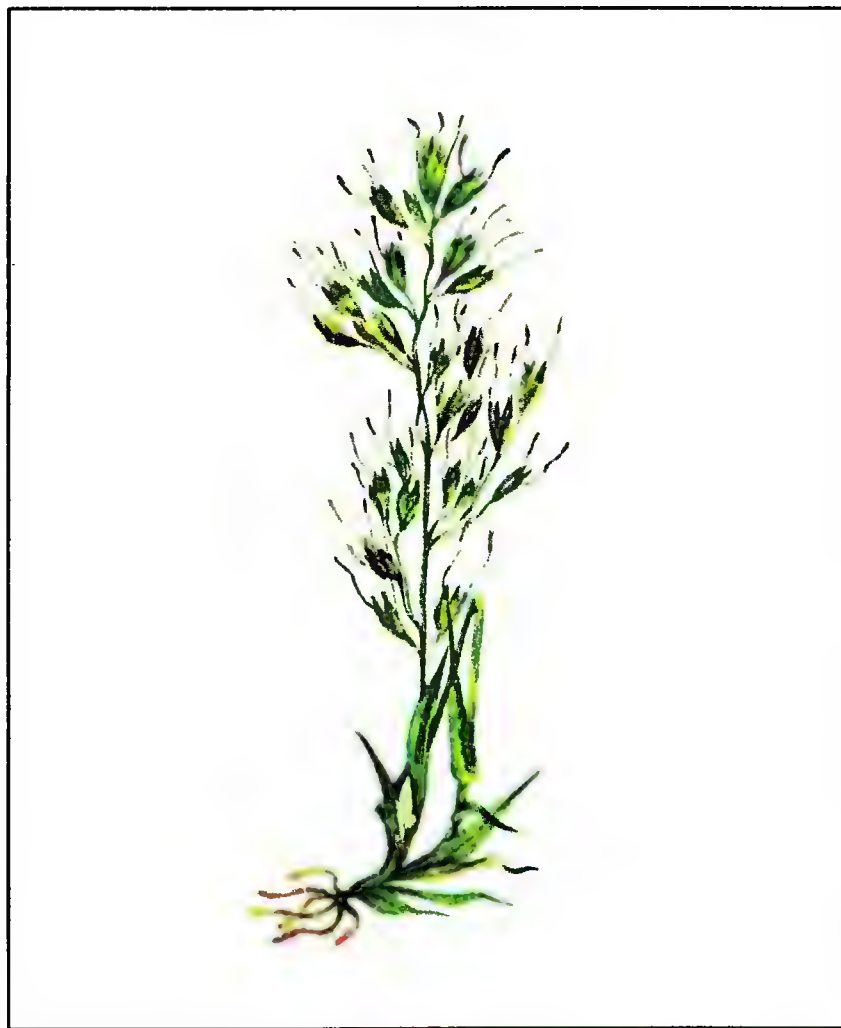
Меры охраны. Целесообразно дальнейшее изучение биологии и экологии вида в природе и в ботаническом саду.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР. Т. 1, 1974; 2. Флора Украины, 1977.

Автор-составитель: А. О. Тарасов.

ОВСЕЦ ПУСТЫННЫЙ *Helictotrichon desertorum* (Less.) Nevski

Статус. Редкий в Саратовской области вид.



Описание. Плотнoderновинный многолетник. Листья вегетативных побегов очень узкие, щетиновидные, вдоль сложенные, 0,3—0,6 мм диаметром. Генеративные побеги высотой 30—60 см. Соцветие — редкая малоколосовая метёлка с тонкими волосистыми веточками, отходящими в нижних узлах по 2 и несущими по 1—2 колоска. Нижняя колосковая чешуя на 1—2 мм короче верхней. Нижняя цветковая чешуя длиной 8—11 мм, у основания с волосками до 3 мм, с длинной (13—17 мм) изогнутой остью. Цветёт в июне.

Мезоксерофит.

Распространение, местообитание. Распространён в степной зоне европейской части России, Западной и Восточной Сибири. В Саратовской области спорадически встречается в Правобережье в подзонах луговых и разнотравно-типчаково-ковыльных степей на каменистых и супесчаных почвах на склонах. Отмечен в Вольском, Аткарском, Красноармейском, Саратовском и Татищевском районах.

Значение. Научное — как доледниковый реликт.

Меры охраны. Запрет сенокошения и выпаса скота на участках с относительно высоким обилием вида.

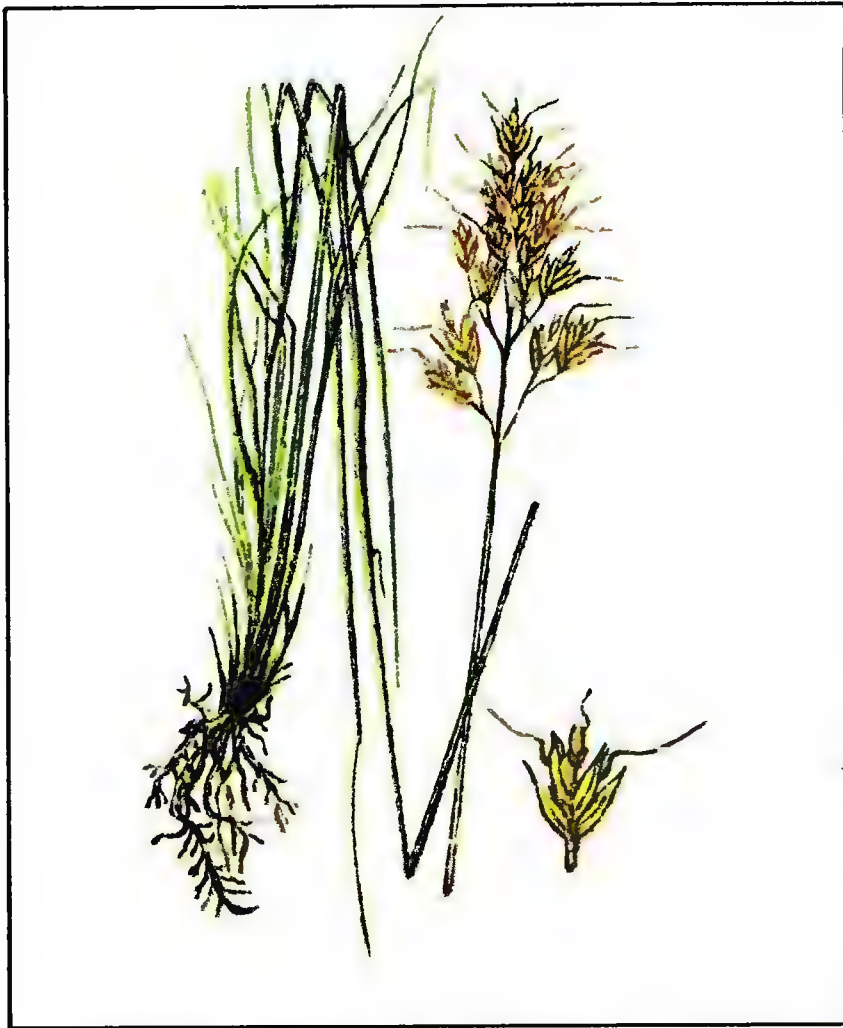
Источники информации: 1. Конспект флоры... Ч. 4, 1983; 2. Флора СССР. Т. 2, 1934; 3. Флора Юго-Востока... Т. 1, 1927.

Автор-составитель: А. О. Тарасов.

ОВСЕЦ ОПУШЁННЫЙ

Helictotrichon pubescens (Huds.) Pilg.

Статус. Редкий в Саратовской области вид.



Описание. Корневищное растение с подземными ползучими побегами. Генеративные побеги высотой 30—120 см. Листья плоские, короткомохнатые, шириной 4—6 мм. Соцветие — раскидистая метёлка длиной около 15 см. Колоски крупные, 12—17 мм длиной, двух-трёхцветковые, ось колоска с длинными (5—7 мм) волосками. Нижняя колосковая чешуя с 1 жилкой, короче верхней с 3 жилками. Нижняя цветковая чешуя на верхушке двузубчатая с коленчатой остью, выходящей около середины спинки, в 1,5 раза длиннее чешуи. Верхняя цветковая чешуя по килям голая, гладкая. Цветёт в мае — июне.

Ксеромезофит.

Распространение, местообитание. Ареал охватывает степную зону Европы, Сибири, Дальнего Востока и Средней Азии с проникновением по интразональным местообитаниям в лесную зону. В степных и луговых фитоценозах роль вида обычно второстепенная. В Саратовской области отмечен в Балашовском, Хвалынском, Аткарском, Саратовском и Татищевском районах.

Значение. Кормовое растение. На заливных лугах даёт хорошие сборы сена, на сухих местах становится жёстким и грубым.

Меры охраны. Ограничение выпаса скота и сенокошения на участках с относительно высоким обилием вида.

Источники информации: 1. Конспект флоры... Ч. 4, 1983; 2. Кормовые растения. Т. 1, 1950; 3. Флора европейской части СССР. Т. 1, 1974; 4. Флора СССР. Т. 2, 1934; 5. Флора Юго-Востока... Т. 1, 1927.

Автор-составитель: А. О. Тарасов.

ОВСЕЦ ШЕЛЛЯ

Helictotrichon schellianum (Hack.) Kitag.

Статус. Редкий в Саратовской области вид.



Описание. Растение рыхлодерновинное без ползучих побегов. Генеративные побеги 50—80 см высотой. Листья линейные, до 4 мм шириной, снизу с утолщённой и шероховатой от острых бугорков жилкой. Метёлка сжатая, длиной до 15 см, веточки её сильно шероховатые. Колоски 15 мм длиной, трёх-пятицветковые. Ось колоска с короткими (1—1,5 мм) волосками. Нижняя колосковая чешуя короче верхней, нижняя — с 3, верхняя — с 3—5 жилками. Нижняя цветковая чешуя по краю плёчатая, с коленчатой остью в 1,5 раза длиннее чешуи. Цветёт в июне — июле.

Ксеромезофит.

Распространение, местообитание. Ареал — восток степной зоны Европы и Азии. Приурочен к луговым и разнотравно-типчаково-ковыльным степям, разреженным лесам. В Саратовской области отмечен в Балашовском, Вольском, Хвалынском, Аткарском, Лысогорском, Саратовском и Татищевском районах.

Значение. Растение высокого кормового достоинства, охотно поедается скотом.

Меры охраны. Не допускать выпаса скота на участках с относительно высоким обилием вида.

Источники информации: 1. Конспект флоры... Ч. 4, 1983; 2. Кормовые растения... Т. 1, 1950; 3. Флора европейской части СССР. Т. 1, 1974; 4. Флора СССР. Т. 2, 1934.

Автор-составитель: А. О. Тарасов.

ЯЧМЕНЬ БОГДАНА

Hordeum bogdanii Wilensky

Статус. Редкий в Саратовской области вид.



Описание. Плотнoderновинный многолетник. Генеративные побеги 50—100 см высотой. Листья сизовато-зелёные, жёсткие, с обеих сторон шероховатые, плоские, 3—8 мм шириной. Колосья с малоломкой остью, длиной 5—10 и шириной 0,5—0,7 см. Колоски сидят по 3, одноцветковые. Средний колосок плодущий, боковые чаще с пыльниковым цветком или недоразвитые. Колосковые чешуи щетиновидные. Нижняя цветковая чешуя шероховатая, ланцетная, длиной 5—7 мм, с остью 5—9 мм. Цветёт в июне — июле.

Галомезофит.

Распространение, местообитание. Распространён в степной и пустынной зонах европейской части России и Сибири по сырым солончаковым лугам. В Саратовской области отмечен в Красноармейском, Саратовском, Татищевском, Пугачёвском, Перелюбском, Озинском, Краснокутском и Новоузенском районах.

Значение. Интересно как кормовое растение солончаковых лугов. Следует испытать в культуре.

Меры охраны. Запрет выпаса скота и сенокошения на участках с относительно высоким обилием вида.

Источники информации: 1. Конспект флоры... Ч. 4, 1983; 2. Флора СССР. Т. 2, 1934; 3. Флора Юго-Востока... Т. 1, 1927.

Автор-составитель: А. О. Тарасов.

ТОНКОНОГ (КЕЛЕРИЯ)

ЖЕСТКОЛИСТНЫЙ

Koeleria sclerophylla P. Smirn.

Статус. 2 (V). Уязвимый вид. Внесён в Красную книгу РСФСР и Красную книгу СССР.



Описание. Плотнoderновинный многолетник. Дерновины плотные, крупные. Генеративные побеги 40—60 см высоты, голые, только под метёлкой мелкопушистые. Влагалища стеблевых листьев голые. Листья вегетативных побегов плоские, сизые, твёрдые, острошероховатые, шириной 2—3,5 мм и длиной 17—25 см. Метёлки 7—10 см длиной, цилиндрические, в нижней части веточки слегка расставленные. Колоски 6—7 мм длиной, на коротких ножках. Верхняя колосковая чешуя немного короче нижней. Нижняя цветковая чешуя заострённая. Цветёт в июне — июле.

Ксерофит.

Распространение, местообитание. Эндемик, описан из Жигулей. В окрестностях Саратова найден в нижней части крутого южного склона на слабозадернованной почве на известняке. По-видимому, встречается и в других местах Приволжской возвышенности в та-

ких же условиях. Указан в «Конспекте флоры...» для Хвалынского и Лысогорского районов.

Значение. Научное.

Меры охраны. Запрет выпаса скота на участках с относительно высоким обилием вида.

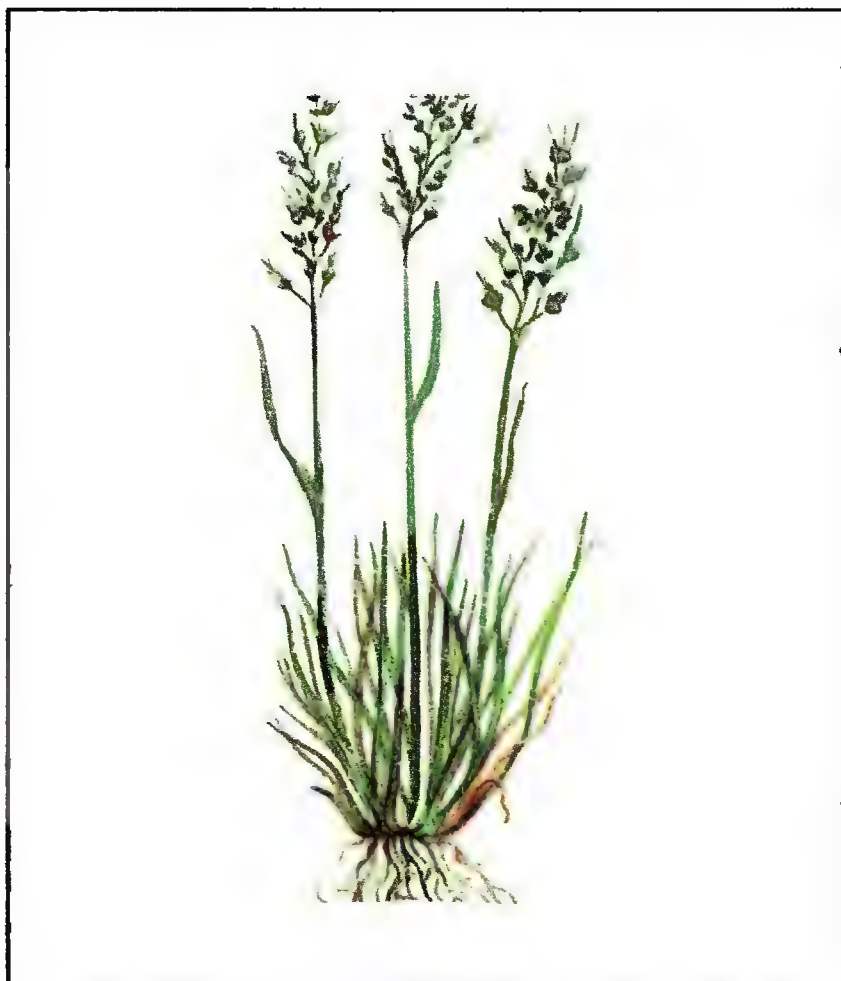
Источники информации: 1. Конспект флоры... Ч. 4, 1983; 2. Флора СССР. Т. 2, 1934.

Автор-составитель: А. О. Тарасов.

МЯТЛИК СТЕПНОЙ

Poa stepposa (Kryl.) Roshev.

Статус. Редкий в Саратовской области вид.



Описание. Рыхлодерновинное растение. Генеративные побеги 15—60 см высотой, обычно с 2—3 узлами, верхний узел чаще находится ниже середины стебля. Листья шириной 0,5—1,25 мм, несколько шероховатые. Метёлка сжатая, длиной до 10 см, с острошершавыми веточками до 4 см длиной. Колоски 3—5 мм длиной, трёх-пятицветковые, желтовато-зелёные, с золотистым кончиком, реже фиолетовые. Колосковые чешуи почти одинаковые. Нижние цветковые чешуи с неясными жилками. Цветёт в июне — июле.

Ксерофит.

Распространение, местообитание. Ареал — типчаково-ковыльные степи Европы и Азии. В Саратовской области встречается с невысокой степенью обилия в типчаково-тырсовой и типчаково-ковылковой ассоциациях на глинистых почвах на плакорах и щебенчатых почвах по степным склонам. Отмечен в Вольском, Красноармейском, Хвалынском, Аткарском, Саратовском, Пугачёвском и Новоузенском районах.

Значение. Кормовое растение среднего достоинства.

Меры охраны. Ограничение выпаса скота на участках с относительно высоким обилием вида.

Источники информации: 1. Конспект флоры... Ч. 4, 1983; 2. Флора СССР. Т. 2, 1934; 3. Флора Юго-Востока... Т. 1, 1927.

Автор-составитель: А. О. Тарасов.

ЛОМКОКОЛОСНИК СИТНИКОВЫЙ

Psathyrostachys juncea (Fisch.) Nevski

Статус. Редкий в Саратовской области вид.



Описание. Плотнoderновинный многолетник. Генеративные побеги 30—70 см высотой, тонкие, гладкие. Листья плоские, с завёрнутыми краями. Колосья 5—10 см, с очень ломкой осью, легко распадающиеся на колоски. Колоски длиной 0,8—1 см, сидят на оси по 3. Колосковые чешуи шиловидные, 0,4—0,6 см длиной. Колоски трёхцветковые. Нижняя цветковая чешуя с короткой остью — 1,5—2 мм. Цветёт в июне — июле.

Галофит.

Распространение, местообитание. Распространён в степной зоне европейской части России к востоку от Дона, в Западной и Восточной Сибири. Связан с солонцами. В Саратовской области отмечен в Озинском (окрестности с. Непряхина), Пугачёвском и Новоузенском районах.

Значение. Кормовое растение среднего достоинства.

Меры охраны. Ограничение выпаса скота на участках с относительно высоким обилием вида.

Источники информации: 1. Конспект флоры... Ч. 4, 1983; 2. Флора СССР. Т. 2, 1934.

Автор-составитель: А. О. Тарасов.

РОЖЬ ДИКАЯ***Secale sylvestre* Host****Статус.** Редкий в Саратовской области вид.

Описание. Однолетнее растение. Стебли прямые или при основании коленчатые, высотой 20—50 см. Листья 2—3 мм шириной, плоские. Нижние опушённые, верхние голые. Колосья двурядные, с ломкой осью. Колоски одиночные, сидячие, двухцветковые. Колосковые чешуи шиловидные, длиной до 9 мм, с остью 4—7 см. Цветёт в мае — июне.

Псаммофит.

Распространение, местообитание. Вид распространён по пескам в степной зоне европейской части России, в Западной и Восточной Сибири. В Саратовской области отмечен с невысокой степенью обилия в песчаных степях в Хвалынском, Красноармейском, Марксовском и Новоузенском районах.

Значение. Представляет научный интерес. Пастбищное растение среднего кормового достоинства.

Меры охраны. Ограничение выпаса скота на участках с относительно высоким обилием вида.

Источники информации: 1. Конспект флоры... Ч. 4, 1983; 2. Флора СССР. Т. 2, 1934.

Автор-составитель: А. О. Тарасов.

КОВЫЛЬ ОПУШЁННОЛИСТНЫЙ***Stipa dasyphylla* (Lindem.) Trautv.**

Статус. 2 (V). Уязвимый вид. Внесён в Красную книгу РСФСР.

Описание. Плотнoderновинный многолетник. Генеративные побеги 30—80 см длиной. Листья длинные, с обеих сторон длинно- и густоопушённые, вдоль сложенные, шириной до 4 мм. Метёлка 15—18 см. Нижняя цветковая чешуя 20—22 мм длиной, с 2 полосками волосков по краям, доходящими до основания ости. Ость 35—40 см, с волосками пера длиной до 4—5 мм. Цветёт в мае — июне.

Мезоксерофит.

Распространение, местообитание. Ареал — степная зона Европы, Западной Сибири. В Саратовской области указан для окрестностей Саратова, Екатериновки, Лысых Гор.

Значение. Компонент луговых и разнотравно-типчаково-ковыльных степей. Пастбищное растение среднего кормового достоинства. Ранней весной поедается всеми видами домашних животных, потом грубеет и поедается плохо.



Меры охраны. Ограничение выпаса скота на участках с относительно высоким обилием вида.

Источники информации: 1. Конспект флоры... Ч. 4, 1983; 2. Флора СССР. Т. 2, 1934; 3. Флора Юго-Востока... Т. 1, 1927.

Автор-составитель: А. О. Тарасов.

КОВЫЛЬ ПЕРИСТЫЙ***Stipa pennata* L.**

Статус. 2 (V). Уязвимый вид. Внесён в Красную книгу РСФСР.

Описание. Плотнокустовый многолетник. Генеративные побеги 50—60 см высотой. Влагалища листьев равны междоузлиям. Листья 0,5—2 мм шириной, вдоль свёрнутые, голые, наверху коротко заострённые, на молодых листьях с кисточкой волосков до 3 мм длиной. Язычок 0,7—3 мм длиной. Соцветие узкое, сжатое. Колоски беловатые. Колосковые чешуи одинаковые, 3—5 см длиной. Нижняя цветковая чешуя 16—17 мм, в нижней части сплошь опушённая, выше с 7 рядами волосков, из которых 2 краевые ряда не доходят на 4—5 мм до основания ости. Ость 25—35 см,



дваждыколенчатосогнутая. Волоски пера до 7 мм. Цветёт в мае — июне.

Мезоксерофит.

Распространение, местообитание. Ареал — луговые и разнотравно-типчаково-ковыльные степи Европы и Азии. Является доминантом в перисто-ковыльных и типчаково-перисто-ковыльных и субдоминантом в типчаково-перисто-ковыльно-тырсовых ассоциациях на супесчаных, каменистых и карбонатных разностях чернозёмов. В Саратовской области встречается во всех районах луговых и разнотравно-типчаково-ковыльных степей, в типчаково-ковыльных степях — реже. Не указан для Новоузенского района.

Значение. Эдификатор луговых и разнотравно-типчаково-ковыльных степей. Пастбищное растение среднего кормового достоинства. Ранней весной поедается всеми видами домашних животных, потом грубеет и поедается плохо.

Меры охраны. Ограничение выпаса скота на участках с относительным обилием вида.

Источники информации: 1. Конспект флоры... Ч. 4, 1983; 2. Флора СССР. Т. 2, 1934; 3. Флора Юго-Востока... Т. 1, 1927.

Автор-составитель: А. О. Тарасов.

КОВЫЛЬ КРАСИВЕЙШИЙ *Stipa pulcherrima* C. Koch

Статус. 2 (V). Уязвимый вид. Внесён в Красную книгу РСФСР.

Описание. Плотнoderновинный многолетник. Генеративные побеги 40—100 см высотой. Влагалища листьев длиннее междоузлий. Листья узколинейные,

3 мм шириной, голые, гладкие. Метёлка длиной до 15 см, узкая, сжатая. Колосковые чешуи почти одинаковые, 6—8 см, длиннозаострённые. Нижняя цветковая чешуя 20—25 мм, в нижней части густо опушённая, выше с 7 рядами волосков, из которых краевые доходят до ости. Ость 40—50 см, дважды коленчатосогнутая, волоски пера длиной до 7 мм. Цветёт в мае — июне.

Мезоксерофит.



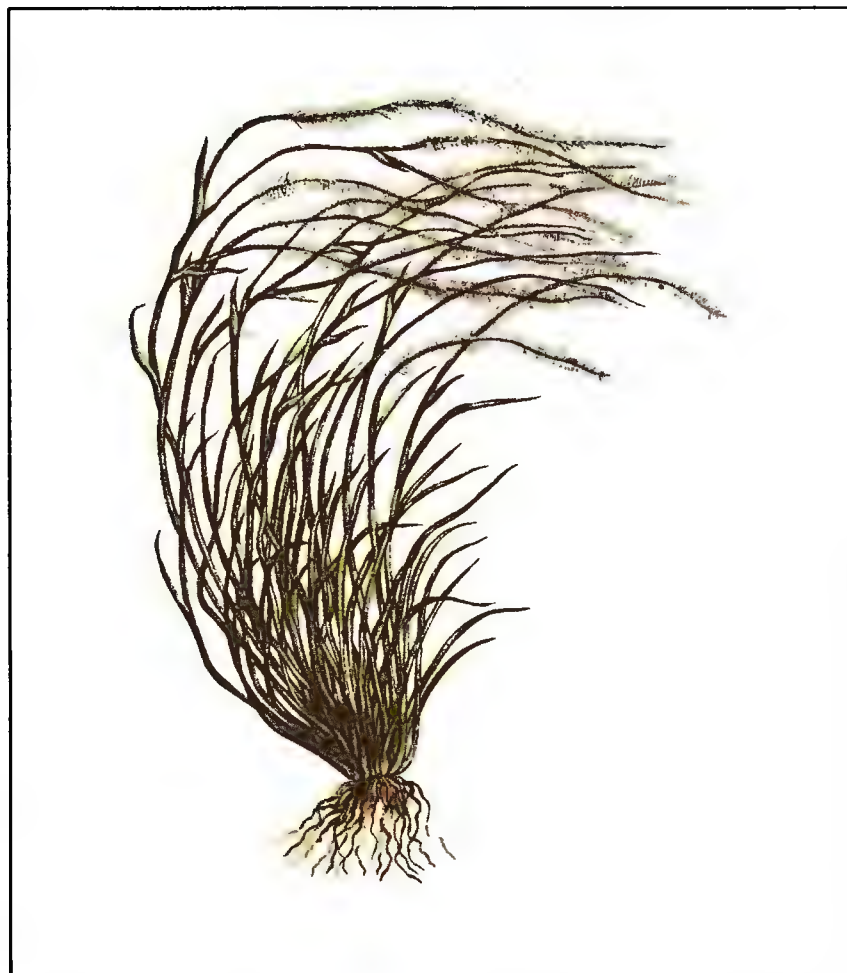
Распространение, местообитание. Общий ареал связан с луговыми и разнотравно-типчаково-ковыльными степями Европы и Азии. В Саратовской области входит в состав ассоциаций перисто-ковыльной и тырсовой формаций. Иногда встречаются очень небольшие по площади участки ассоциации ковыля красивейшего. Отмечен в Балашовском, Татищевском, Саратовском, Ивантеевском, Пугачёвском, Озинском районах.

Значение. Компонент луговых степей. Пастбищное растение среднего кормового достоинства. Ранней весной поедается всеми видами домашних животных, потом грубеет и поедается плохо.

Меры охраны. Ограничение выпаса скота на участках с относительно высоким обилием вида.

Источники информации: 1. Конспект флоры... Ч. 4, 1983; 2. Флора СССР. Т. 2, 1934; 3. Флора Юго-Востока... Т. 1, 1927.

Автор-составитель: А. О. Тарасов.

КОВЫЛЬ ТИРСА (УЗКОЛИСТНЫЙ)***Stipa tirsia* Stev. (*S. longifolia* Borb.)****Статус.** Редкий в Саратовской области вид.

Описание. Плотнoderновинный многолетник. Генеративные побеги 40—100 см высотой, короче листьев или равны им. Влагалища листьев голые. Листья вдоль сложенные, около 0,5 мм диаметром, вытянутые в длинное остриё. Метёлка узкая, сжатая, охваченная в нижней части влагалищем верхнего листа. Колосковые чешуи почти одинаковые, длиннозаострённые, 5—6 см. Нижняя цветковая чешуя 18—20 мм длиной, внизу сплошь опушённая, выше с 7 рядами волосков, не достигающих до верхушки чешуи. Ость 35—50 см, дважды коленчато-согнутая. Цветёт в июне — июле.

Мезоксерофит.

Распространение, местообитание. Ареал — луговые степи Европы и Азии. В разнотравно-типчаково-ковыльных степях встречается спорадически в интразональных условиях — по балкам на северных склонах с лугово-чернозёмными почвами, где является доминантом, а также в качестве субдоминанта в ассоциациях перисто-ковыльной и тырсовой формаций. В Саратовской области узколистно-ковыльные фитоценозы отмечены в Базарно-Карабулакском, Ивантеевском, Лысогорском, Марксовском районах, в других ковыльных фитоценозах — в Балашовском, Аткарском, Петровском, Красноармейском, Саратовском, Татищевском, Духовницком, Пугачёвском и Новоузенском районах.

Значение. Созидификатор луговых степей. Пастбищное растение среднего кормового достоинства. Ранней весной поедается всеми видами домашних животных, потом грубеет и поедается плохо.

Меры охраны. Ограничение выпаса скота на участках с относительно высоким обилием вида.

Источники информации: 1. Конспект флоры... Ч. 4, 1983; 2. Флора СССР. Т. 2, 1934; 3. Флора Юго-Востока... Т. 1, 1927.

Автор-составитель: А. О. Тарасов.

КОВЫЛЬ ЗАЛЕССКОГО***Stipa zalesskii* Wilensky**

Статус. 2 (V). Уязвимый вид. Внесён в Красную книгу РСФСР.



Описание. Плотнoderновинный многолетник. Генеративные побеги 30—75 см высотой. Влагалища стеблевых листьев длиннее междоузлий, обычно фиолетовые. Листья вдоль свёрнутые, 0,6—1 мм диаметром, на внутренней стороне с волосками. Язычок стеблевых листьев длиной 2—5 мм. Соцветие 7—15 см длиной. Колосковые чешуи почти одинаковые, 5,5—6 см, длиннозаострённые. Нижняя цветковая чешуя 17—19 мм, при основании кругом опушённая, выше с 7 рядами волосков, из которых 2 краевых достигают почти до верхушки чешуи. Ость 20—35 см, дважды коленчато-согнутая. Цветёт в мае — июне.

Мезоксерофит.

Распространение, местообитание. Общий ареал — степная зона Европы, Сибири, Средней Азии. В Саратовской области отмечен в Саратовском, Духовницком, Пугачёвском, Ивантеевском, Перелюбском, Краснопартизанском, Марксовском, Фёдоровском, Озинском районах.

Значение. Компонент разнотравно-типчаково-ковыльных и типчаково-ковыльных степей. Кормовое растение среднего достоинства. Ранней весной поедается всеми видами домашних животных, потом грубеет и поедается плохо.

Меры охраны. Ограничение выпаса скота на участках с относительно высоким обилием вида.

Источники информации: 1. Конспект флоры... Ч. 4, 1983; 2. Флора СССР. Т. 2, 1934; 3. Флора Юго-Востока... Т. 1, 1927.

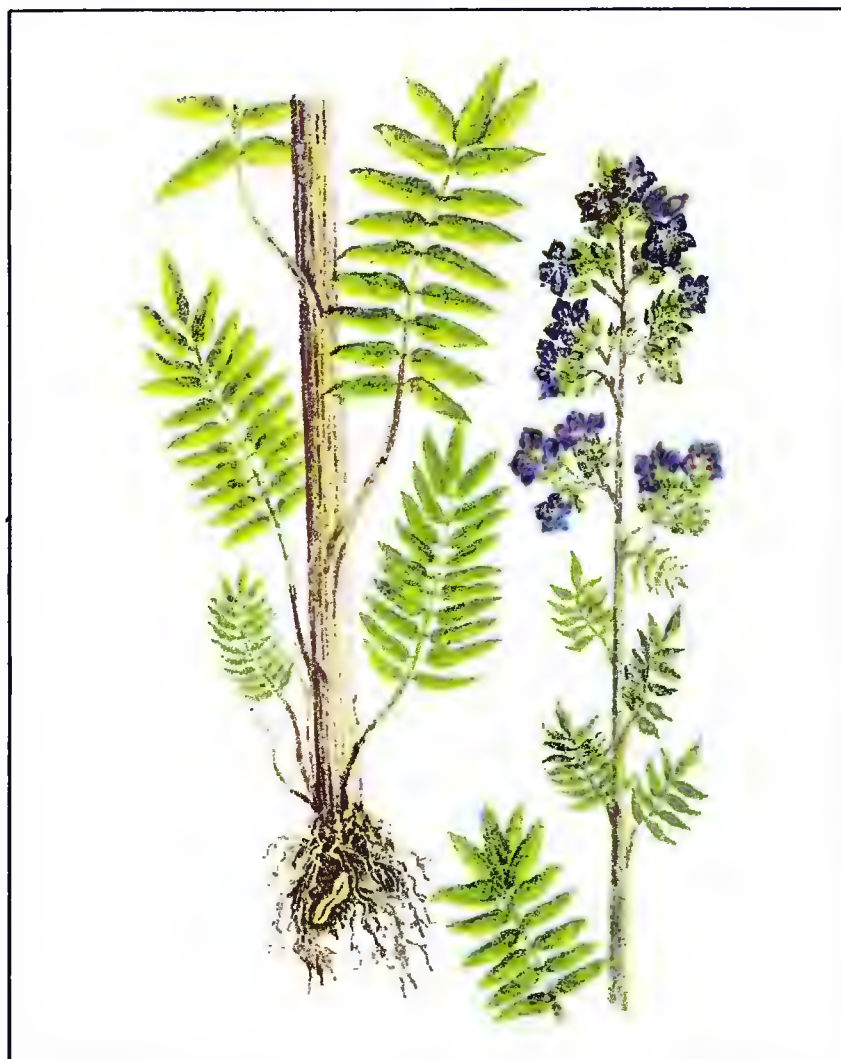
Автор-составитель: А. О. Тарасов.

Семейство Синюховые *Polemoniaceae*

СИНЮХА ГОЛУБАЯ

Polemonium coeruleum L.

Статус. Редкий в Саратовской области вид.



Описание. Короткокорневищный травянистый многолетник высотой 40—100 см. Стебель вертикальный, железисто-опушённый. Листья очередные, непарноперистые; нижние листья длинночерешковые со многими (до 25) листочками, верхние — сидячие. Соцветие — закрытый тирс. Венчик голубой или тёмно-голубой, колесовидно-колокольчатый, с очень короткой трубкой и 5 обратнойцевидными долями. Плод — трёхгнёздная коробочка, заключённая в чашечку. Размножение семенное. Цветёт в июне — июле.

Распространение, местообитание. Ареал — Западная и Средняя Европа, Сибирь, север Монголии. В Саратовской области встречается по пойменным и байрачным лесам и кустарникам в ряде районов Правобережья — Балашовском, Ртищевском, Петровском, Базарно-Карабулакском, Хвалынском, Вольском, Татищевском, Аткарском, Калининском, Лысогорском, Саратовском.

Значение. Компонент древесно-кустарниковых фитоценозов довольно влажных местообитаний. Ценное декоративное, медоносное, лекарственное растение.

Меры охраны. Сохранение целостности сообществ с участием вида. Сохраняется на территории памятников природы Аткарского (урочище «Затон»), Базарно-Карабулакского, Вольского (урочища «Гремучий дол», «Кутейников дол») районов, в Хвалынском национальном природном парке. Выращивается в Ботаническом саду СГУ.

Источники информации: 1. Конспект флоры... Ч. 3, 1983; 2. Маевский, 1964; 3. Охраняемые растения Саратовской области, 1979; 4. Решение облисполкома, 1980; 5. Флора европейской части СССР. Т. 5, 1981; 6. Гербарий СГПИ.

Автор-составитель: В. Г. Мичурин.

Семейство Гречишные *Polygonaceae*

КУРЧАВКА КУСТАРНИКОВАЯ

Atraphaxis frutescens (L.) C. Koch

Статус. Редкий в Саратовской области вид.



Описание. Многолетний сильно ветвистый полукустарничек высотой до 70 см с косо вверх направленными ветвями без колючек. Листья мясистые, жестковатые, длиной 12—17 и шириной 2—8 мм, от узколанцетовидных до продолговато-обратнояйцевидных, короткочерешковые, на верхушке с коротким беловатым остриём, по краям слегка завернутые вниз, двоякозубчатые. Цветки собраны в рыхлые кисти. Околоцветник ярко-розовый с белыми краями или белый, реже зеленовато-белый, пятираздельный, до 6 мм диаметром. Плод — трёхгранный орешек. Цветёт в апреле — мае.

Распространение, местообитание. Ареал — южные и юго-восточные районы европейской части России, юг Украины (включая Крым), Кавказ, Западная Сибирь и Средняя Азия. Растёт в степях на солонцеватых почвах, на каменистых шлейфах и склонах, на галечных и щебнистых почвах долин рек. В Саратовской области встречается на мелах в Хвалынском районе. Есть указания на нахождения вида в Вольском, Саратовском, Пугачёвском и других районах.

Значение. Декоративное.

Меры охраны. Сохранение целостности местообитаний, организация заказников. Сохраняется на территории Хвалынского национального природного парка и памятников природы в Вольском и других районах.

Источники информации: 1. Конспект флоры... Ч. 1, 1977; 2. Маевский, 1964; 3. Охраняемые растения Саратовской области. 1979; 4. Редкие и исчезающие виды... 1984; 5. Решение облисполкома, 1991; 6. Флора СССР. Т. 5, 1936; 7. Гербарий СГПИ.

Автор-составитель: М. В. Буланая.

КУРЧАВКА КОЛЮЧАЯ

Atraphaxis spinosa L.

Статус. Редкий в Саратовской области вид.

Описание. Многолетний растопыренно-ветвистый полукустарничек 30—70 см высотой с тонким стволиком и облиственными ветвями. Листья короткочерешковые, сизо- или серовато-зелёные, длиной 3—8 и шириной 2—7 мм, толстые, жестковатые, голые, сверху гладкие, снизу с неясной сетью жилок, обратнояйцевидные, округлые или почти почковидные, цельнокрайные, с завернутыми вниз краями, складчатыми или курчавоволнистыми. Цветки по 2—6 в пучках сидят в пазухах листьев на укороченных побегах. Околоцветник ярко-розовый с белыми краями или белый с розовой жилкой, четырёхраздельный, до 8 мм диаметром. Плод — сплюснутый орешек. Цветёт в мае — июне.

Распространение, местообитание. Ареал — южные и юго-восточные районы европейской части России, Украина (Причерноморье, Крым), Кавказ, Сибирь, Средняя Азия. Растёт в степях на глинистых и каменистых почвах, по бугристым пескам и каменистым склонам гор. В Саратовской области отмечен на меловых каменистых склонах в Красноармейском и Татищевском районах. Есть указания на нахождения в Саратовском и Пугачёвском районах.

Значение. Декоративное.

Меры охраны. Сохранение целостности местообитаний. Создание заказников. Сохраняется на территории Хвалынского национального природного парка и памятников природы в Красноармейском и Татищевском районах.



Источники информации: 1. Конспект флоры... Ч. 1, 1977; 2. Маевский, 1964; 3. Охраняемые растения Саратовской области. 1979; 4. Редкие и исчезающие виды... 1984; 5. Решение облисполкома, 1991; 6. Флора СССР. Т. 5, 1936; 7. Гербарий СГПИ.

Автор-составитель: М. В. Буланая.

ГОРЕЦ ЗМЕИНЫЙ (РАКОВЫЕ ШЕЙКИ)

Polygonum bistorta L.

Статус. Редкий в Саратовской области вид с сокращающейся численностью.

Описание. Травянистый многолетник с толстым змеевидно изогнутым корневищем. Стебли пяти-шестиузловые, (10) 30—100 см высотой, неветвистые, несут несколько крупных (до 30 см) ланцетных прикорневых листьев на длинных крылатых черешках. Верхние листья почти сидячие, мелкие и узкие, самые верхние — линейные, раструбы трубчатые, бурые, голые. Соцветие плотное, цилиндрическое, 5—6 см длиной. Околоцветник бледно-розовый, длиной около 3,5 мм, пятираздельный. Плоды — трёхгранные, почти овальные, длиной около 4 мм, блестящие, каштаново-бурые орешки. Цветёт с мая по июль.

Распространение, местообитание. Ареал — Северная, Средняя и Атлантическая Европа, Малая Азия и горы Средиземноморья, в России — лесотундра и лесная зона европейской части (кроме северо-запада), Сибирь. Обитает на заливных лугах, по окраинам болот. В Саратовской области встречается небольшими популяциями по сырым лугам, лесным полянам, в сырых оврагах, по берегам рек и болотин в Петровском, Базарно-Карабулакском, Новобурасском, Вольском, Калининском, Аткарском, Екатериновском, Лысогорском, Татищевском районах. Есть указания на нахож-



дения в Балашовском, Саратовском и других районах области.

Значение. Лекарственное. Медонос.

Меры охраны. Сохранение целостности луговых гидрофильных местообитаний, регулирование сбора сырья. Сохраняется на территории памятников природы в Аткарском, Татищевском, Новобурасском и других районах.

Источники информации: 1. Гаммерман, Гром, 1976; 2. Конспект флоры... Ч. 1, 1977; 3. Маевский, 1964; 3. Охраняемые растения Саратовской области, 1979; 5. Решение облисполкома, 1991; 6. Флора СССР. Т. 5, 1936; 7. Гербарий СГПИ.

Автор-составитель: Т. Б. Решетникова.

Семейство Первоцветные Primulaceae

ПЕРВОЦВЕТ ВЕСЕННИЙ *Primula veris* L.

Статус. Вид с сокращающейся в Саратовской области численностью.

Описание. Корневищный многолетник высотой 15—30 см. Корневище наклонное, погружающееся. Все листья в прикорневой розетке, продолговато-яйцевидные, городчато-зубчатые, с крылатыми черешками. Цветки жёлтые, в зонтиковидных однобоких соцветиях. Стрелка соцветия превышает листья. Венчик с трубкой и пятилопастным отгибом 8—10 мм диаметром; доли отгиба цельные, с небольшой выемкой на верхушке; чашечка пятираздельная, с заострёнными листочками. Плод — коробочка, скрытая в чашечке. Размножается семенами. Цветёт в мае — июне.

В Саратовской области представлен подвидом — первоцветом крупночашечным (*P. macrocalyx* (Bunge) O. Schwarz), характеризующимся сильно увеличенной, как бы вздутой чашечкой.

Распространение, местообитание. Ареал — Скандинавия, Средняя Европа, Кавказ, Иран (горы), Сибирь. В Саратовской области встречается в северных и центральных районах Правобережья. Произрастает на опушках широколиственных и смешанных лесов, в кустарниках, на сухих лугах.

Значение. Компонент травяной растительности разреженных лесов и опушек. Декоративное, витаминное, лекарственное растение. Из свежих листьев готовят салаты.



Меры охраны. Сохраняется на территории памятников природы Вольского, Аткарского, Саратовского районов, в Хвалынском национальном природном парке.

Источники информации: 1. Конспект флоры... Ч. 3, 1983; 2. Маевский, 1964; 3. Охраняемые растения Саратовской области, 1979; 4. Редкие и исчезающие виды... 1984; 5. Решение облисполкома, 1980; 6. Флора европейской части СССР. Т. 5, 1981; 7. Гербарий СГПИ.

Автор-составитель: В. Г. Мичурин.

СЕДМИЧНИК ЕВРОПЕЙСКИЙ *Trientalis europaea* L.

Статус. Очень редкий, возможно, исчезнувший в Саратовской области вид.



Описание. Травянистый многолетник высотой 7—15 (20) см. Корневище тонкое, ползучее, с клубневидными утолщениями на конце побегов. Стебель прямой, голый, как и листья. Нижние листья мелкие, чешуйчатые, наверху крупные, обратнояйцевидные или эллиптические, тупые, сближенные в мутовку. Цветки одиночные или в числе 2—4, белые, на цветоножках до 5 см. Чашечка и венчик разделены на 7, редко на 5 или 9 долей; доли чашечки линейные, заостренные; лепестки острые, длиннее тычинок и чашечки; тычинок 7, реже 5 или 9, сросшихся нитями в плёчатое кольцо и прикрепленных в основании венчика. Плод — шаровидная коробочка, открывающаяся 5 створками. Цветёт в мае.

Распространение, местообитание. Широко распространён в Сибири, на Дальнем Востоке, а также в Скандинавии, Средней и Атлантической Европе, Монголии, на Гималаях, в Японии, Китае и Северной Америке. В Саратовской области отмечался в Вольском районе. Обитает по сыроватым лесам.

Значение. Научное.

Меры охраны. Выяснение состояния популяции, поиск новых популяций.

Источники информации: 1. Конспект флоры... Ч. 3, 1983; 2. Маевский, 1964; 3. Флора европейской части СССР. Т. 5, 1981; 4. Флора СССР. Т. 18, 1952; 5. Флора Юго-Востока... Т. 6, 1936; 6. Фурсаев, 1933.

Автор-составитель: О. В. Костецкий.

Семейство Грушанковые *Pyrolaceae*

ЗИМОЛЮБКА ЗОНТИЧНАЯ *Chimaphila umbellata* (L.) W. Barton

Статус. Очень редкий в Саратовской области вид.

Описание. Вечнозелёный полукустарничек высотой 15—20 см. Листья расположены мутовками, кожистые, блестящие, продолговато-ланцетные, со слегка завороченными, острозубчатыми краями. Цветки в числе 3—6, поникшие, в кистях на длинных цветоножках. Чашелистики округло-яйцевидные, реснитчато-зазубренные; лепестки розоватые, тычиночные нити короткие, в основании редко расширенные и опушённые, пыльники фиолетовые, с красноватыми рожками. Завязь шаровидная, в основании с кожистым кольцом без медоносных желёзок. Плод — пятистворчатая коробочка, раскрывающаяся сверху вниз. Цветёт в июле.



Распространение, местообитание. Ареал — лесная и лесостепная зоны европейской части России, Западной Сибири, Дальний Восток, а также Северная Америка. В Саратовской области встречается в Базарно-Карабулакском, Вольском, Новобурасском и Петровском районах. Обитает в сосновых лесах и на болотах.

Значение. Лекарственное.

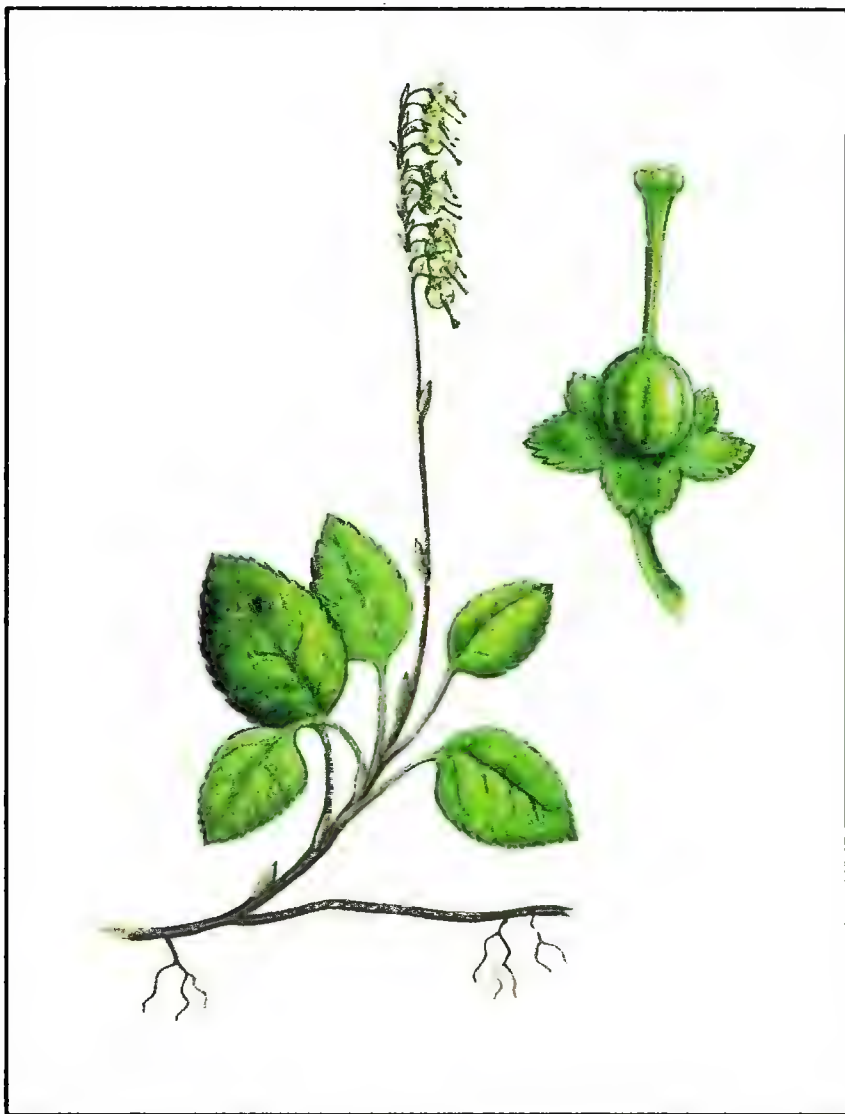
Меры охраны. Поиск новых популяций, выращивание в ботанических садах с последующей реинтродукцией в Хвалынском национальном природном парке.

Источники информации: 1. Конспект флоры... Ч. 3 1983; 2. Маевский, 1964; 3. Флора европейской части СССР. Т. 5, 1981; 4. Флора СССР. Т. 18, 1952; 5. Флора Юго-Востока... Т. 6, 1936; 6. Гербарий СГУ.

Автор-составитель: О. В. Костецкий.

ОРТИЛИЯ (РАМИШИЯ) ОДНОБОКАЯ *Orthilia secunda* (L.) House

Статус. Редкий в Саратовской области вид.



Описание. Травянистый вечнозелёный корневищный многолетник высотой (5) 10—15 (25) см. Листья светло-зелёные, продолговато-яйцевидные, острые. Цветки в однобокой кисти, отклонённые или поникающие. Чашелистики широкотреугольные, в 4—5 раз короче лепестков; венчик почти колокольчатый; лепестки зеленовато-белые, сходящиеся; пыльник и столбик выдаются из венчика. Плод — коробочка длиной 3—4 и шириной 4,5—6 мм. Цветёт в июне — июле.

Распространение, местообитание. Бореальный вид, ареал — Европа, Средиземноморье, Малая Азия, Китай, Япония; в России — европейская часть, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток. В Саратовской области встречается в Аткарском, Базарно-Карабулакском, Вольском, Новобурасском, Петровском, Саратовском, Татищевском, Хвалынском, Духовницком районах. Обитает в хвойных, смешанных, берёзовых, широколиственных лесах.

Значение. Научное — как бореальный вид близ южной границы распространения в европейской части России. Лекарственное.

Меры охраны. Подлежит охране как северный компонент лесных сообществ на границе лесостепи и степи. Сохраняется на территории Хвалынского национального природного парка и памятников природы «Урочище гора Белая», «Урочище Серебряков овраг»,

«Урочище Кутейников дол», «Меловые склоны с растениями-кальцефилами у с. Тёпловка», «Буркинский лес».

Источники информации: 1. Конспект флоры... Ч. 3, 1983; 2. Редкие и исчезающие виды... 1984; 3. Решение облисполкома, 1991; 4. Флора европейской части СССР. Т. 5, 1981; 5. Флора СССР. Т. 18, 1952; 6. Флора Юго-Востока... Т. 6, 1936.

Автор-составитель: Л. П. Худякова.

ГРУШАНКА ЗЕЛЕНОЦВЕТКОВАЯ *Pyrola chlorantha* Sw.

Статус. Редкий в Саратовской области вид, находящийся под угрозой исчезновения.



Описание. Травянистый вечнозелёный корневищный многолетник высотой 4—25 см. Листья округлые, широкояйцевидные или широкоэллиптические, на верхушке выемчатые. Соцветие — редкая кисть длиной до 7 см. Венчик широко раскрытый, 10—15 мм в поперечнике; лепестки зеленоватые, яйцевидные, вогнутые; столбик длиннее венчика. Плод — приплюснутая шаровидная коробочка. Цветёт в июне — июле.

Распространение, местообитание. Бореальный вид, ареал — Европа, Средиземноморье, Малая Азия, Северная Америка, в России — европейская часть, Сибирь, Дальний Восток. В Саратовской области найден в Базарно-Карабулакском, Вольском, Новобурасском, Саратовском, Хвалынском, Краснокутском районах.

Обитает в сосновых, редко — в смешанных лесах. Популяции очень малочисленны.

Значение. Научное — как компонент редких в области сообществ сосновых лесов.

Меры охраны. Уточнение известных и выявление новых рефугиумов, установление заповедного режима. Охраняется на территории Хвалынского национального природного парка и Дьяковского охотопромыслового заказника.

Источники информации: 1. Конспект флоры... Ч. 3, 1983; 2. Редкие и исчезающие виды... 1984; 3. Решение облисполкома, 1991; 4. Флора европейской части СССР. Т. 5, 1981; 5. Флора СССР. Т. 18, 1952; 6. Флора Юго-Востока... Т. 6, 1936.

Автор-составитель: Л. П. Худякова.

ГРУШАНКА МАЛАЯ

Pyrola minor L.

Статус. Очень редкий, исчезающий в Саратовской области вид.



Описание. Травянистый вечнозелёный корневищный многолетник высотой 8—25 см. Листья яйцевидные, эллиптические или округло-овальные, жестковатые. Соцветие — кисть длиной 2—8,5 см, с 7—20 поникающими цветками. Доли чашечки треугольные или яйцевидные, лепестки белые или розоватые, длиной до 5 и шириной до 3,5 мм, вогнутые; тычинки и столбики прямостоячие, не выдаются из венчика. Плод — коробочка длиной до 3,5 и шириной до 7 мм. Цветёт в июне — июле.

Распространение, местообитание. Ареал — Европа, Средиземноморье, Средняя и Малая Азия, Япония, Северная Америка, в России — европейская часть, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток. Обитает во мшистых тёмнохвойных, реже сырых берёзовых лесах. В Саратовской области известно лишь местонахождение в Аткарском районе, требующее подтверждения.

Значение. Научное — как вид редких в Саратовской области типов лесных сообществ на границе ареала. Лекарственное.

Меры охраны. Уточнение и выявление новых местонахождений вида, установление в них заповедного режима.

Источники информации: 1. Конспект флоры... Ч. 3, 1983; 2. Определитель растений Среднего Поволжья, 1984; 4. Флора европейской части СССР. Т. 5, 1981; 5. Флора СССР. Т. 18, 1952; 6. Флора Юго-Востока... Т. 6, 1936.

Автор-составитель: Л. П. Худякова.

ГРУШАНКА КРУГЛОЛИСТНАЯ

Pyrola rotundifolia L.

Статус. Редкий в Саратовской области вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Описание. Травянистый вечнозелёный корневищный многолетник 15—30 см. Листья округлые. Соцветие — кисть длиной 6—16 см, с 8—15 (30) цветками. Цветки отклонённые, слегка душистые. Чашелистики яйцевидно-ланцетные, отогнутые; венчик раскрытый; лепестки белые, слегка розоватые, округло-яйцевидные, длиной 5—10 мм. Плод — приплюснутая шаровидная коробочка. Цветёт в июне — июле.



Распространение, местообитание. Ареал — Европа, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток, Средняя Азия, Китай, Япония, Северная Америка. В Саратовской области отмечен в Аткарском, Базарно-Карабулакском, Вольском, Новобурасском, Саратовском, Хвалынском, Духовницком районах. Указания требуют подтверждения. Обитает в сосновых, смешанных и берёзовых лесах небольшими популяциями.

Значение. Научное — как лесной вид на рубеже лесостепи и степи по южной границе распространения. Лекарственное.

Меры охраны. Уточнение рефугиумов вида, выделение их в охраняемые территории. Сохраняется на территории Хвалынского национального природного парка и памятника природы «Буркинский лес».

Источники информации: Конспект флоры... Ч. 3, 1983; 2. Редкие и исчезающие виды... 1984; 3. Решение облисполкома, 1991; 4. Флора европейской части СССР. Т. 5, 1981; 5. Флора СССР. Т. 18, 1952; 6. Флора Юго-Востока... Т. 6, 1936.

Автор-составитель: Л. П. Худякова.

Семейство Лютиковые Ranunculaceae

БОРЕЦ СЕВЕРНЫЙ (ВЫСОКИЙ)

Aconitum septentrionale Koelle

Статус. Очень редкий в Саратовской области вид.

Описание. Травянистый многолетник высотой 65—200 (250) см. Корень многоглавый. Стебель ребристый, опушённый. Листья сердцевидно- или почковидно-округлые, длиной до 15 и шириной до 25 см, глубоко-пальчатораздельные. Соцветие — конечная рыхлая кисть, при основании ветвящаяся, с дугообразно отходящими цветоносами. Цветки грязно-фиолетовые, неправильные; шлем опушённый, цилиндрический, с носиком; боковые доли околоцветника яйцевидно-округлые или слегка неравнобокие, нижние доли неравные, снаружи опушённые. Плод — 3—5-листочка. Цветёт с мая по июль.

Распространение, местообитание. Ареал — Арктическая и Средняя Европа, Средняя Азия, Китай, в России — европейская часть и Сибирь. В Саратовской области встречается в северных районах по влажным лесам и лесным оврагам единичными экземплярами или малыми группами. Исчезает при осветлении местообитаний.

Значение. Научное — как неморальный вид на южной границе ареала. Декоративное растение, перспективное для солитерных и групповых посадок. Ядовит.

Меры охраны. Выявление и сохранение местообитаний вида, а также индивидуальная охрана популяций. Охраняется в Хвалынском национальном природном парке.

Источники информации: 1. Конспект флоры... Ч. 1, 1977; 2. Решение облисполкома, 1991; 3. Флора СССР. Т. 7, 1937; 4. Флора Юго-Востока... Т. 4, 1930.

Автор-составитель: Л. П. Худякова.

АДОНИС (ГОРИЦВЕТ) ВЕСЕННИЙ

Adonis vernalis L.



Статус. Вид, подвергающийся опасности исчезновения в Саратовской области.

Описание. Травянистый дерновинный многолетник с коротким толстым корневищем. Стебли в числе 3—4, гладкие, маловетвистые, прямостоячие, в начале цветения высотой 5—20 см, по отцветании — до 40—70 см. Стеблевые листья сидячие, нижние пальчатораздельные, верхние дваждыпальчатораздельные или дваждыпальчаторассечённые. Цветки крупные, жёлтые, до 5—7 см диаметром. Плод — многоорешек. Цветёт в апреле — мае.

Распространение, местообитание. Ареал — от Пиренейского полуострова до Верхнего Енисея. В России произрастает в лесостепной и степной зонах на сухих остепнённых склонах, опушках и полянах лиственных и смешанных лесов, известняках. В Саратовской области отмечен в Аткарском, Балтайском, Базарно-Карабулакском, Вольском, Хвалынском и других районах.

Значение. Декоративное. Ценное лекарственное растение. Ядовит. Скотом не поедается.

Меры охраны. Запрет сбора. Сохранение целостности местообитаний, организация заказников. Выращивается в Ботаническом саду СГУ. Сохраняется на территории Хвалынского национального природного парка и памятников природы в Вольском (меловые склоны у завода «Пионер») и других районах.

Источники информации: 1. Конспект флоры... Ч. 1, 1977; 2. Маевский, 1964; 3. Охраняемые растения Саратовской области, 1979; 4. Редкие и исчезающие виды... 1984; 5. Решение облисполкома, 1980; 6. Флора СССР. Т. 7, 1937; 7. Гербарий СГПИ.

Автор-составитель: Ю. И. Буланый.

АДОНИС (ГОРИЦВЕТ) ВОЛЖСКИЙ *Adonis wolgensis* Stev.

Статус. Вид с сокращающейся в Саратовской области численностью.

Описание. Травянистый многолетник высотой 10—20 см с коротким толстым корневищем и немногочисленными раскидисто-ветвистыми побегами с чешуевидными листьями в основании. Листья рассечены на линейно-ланцетные доли, более широкие и короткие, чем у адониса весеннего, снизу по краю завёрнутые. Цветки бледно-жёлтые, 3—5 см диаметром. Плод — многоорешек. Цветёт в конце апреля. Плодоносит в мае.

Распространение, местообитание. Ареал — южные и юго-восточные районы европейской части России, центральные и южные районы Украины, включая Крым, юг Западной Сибири, север Средней Азии. Растёт в степях, реже на лесных лужайках и опушках. В Саратовской области распространён шире адониса весеннего: отмечен в Аткарском, Вольском, Екатериновском, Красноармейском, Саратовском, Татищевском и Хвалынском районах; есть указания на нахождения в Дергачёвском, Марксовском, Озинском, Новоузенском и Пугачёвском районах.

Значение. Декоративное. Лекарственное (но в этом уступает адонису весеннему). Ядовит.

Меры охраны. Запрет сбора. Сохранение целостности местообитаний, организация заказников. Желательно введение в культуру. Выращивается в Ботаническом саду СГУ. Сохраняется на территории Хвалын-



ского национального природного парка и памятников природы в Аткарском, Вольском, Саратовском и других районах.

Источники информации: 1. Конспект флоры... Ч. 1, 1977; 2. Лекарственные растения... 1988; 3. Маевский, 1964; 4. Охраняемые растения Саратовской области, 1979; 5. Редкие и исчезающие виды... 1984; 6. Решения облисполкома, 1980, 1991; 7. Флора СССР. Т. 7, 1937; 8. Гербарий СГПИ.

Автор-составитель: Ю. И. Буланый.

ЖИВОКОСТЬ КЛИНОВИДНАЯ *Delphinium cuneatum* Stev. ex DC.

Статус. Вид, подвергающийся опасности исчезновения в Саратовской области.

Описание. Травянистый многолетник высотой 50—120 см с прямым, ребристым, красновато-фиолетовым стеблем. Нижняя часть стебля голая или с немногочисленными оттопыренными белыми волосками. Ось соцветия коротко и мягко прижатоопушённая. Листья черешковые, округло-почковидные, почти до основания рассечённые на 3 доли. Прицветники цельные, иногда трёхраздельные. Цветки сине-фиолетовые, неправильные, собраны в густую кисть. Листочки околоцветника яйцевидные, верхний со шпорцем, шпорец туповато заострённый и загнутый книзу. Плод — многолистовка. Цветёт в июне — июле.

Распространение, местообитание. Ареал — лесостепная и степная зоны европейской части России, Украина. В Саратовской области вид отмечен в Красноармейском районе, но есть указания на нахождения



в Балтайском, Вольском, Лысогорском, Татищевском и других районах. Растёт по степям, кустарникам, остепнённым опушкам.

Значение. Декоративное.

Меры охраны. Выявление мест произрастания, организация заказников. Сохраняется на территории памятников природы Красноармейского района.

Источники информации: 1. Конспект флоры... Ч. 1, 1977; 2. Маевский, 1964; 3. Охраняемые растения Саратовской области, 1979; 4. Редкие и исчезающие виды... 1984; 5. Решение облисполкома, 1991; 6. Флора СССР. Т. 7, 1937; 7. Гербарий СГПИ.

Автор-составитель: Ю. И. Буланый.

ПЕЧЁНОЧНИЦА ОБЫКНОВЕННАЯ *Hepatica nobilis* Mill.

Статус. Очень редкий в Саратовской области вид.

Описание. Многолетник высотой 5—15 см с чешуйчатым корневищем. Стебель прямостоячий, с отстоящими волосками, безлистный. Листья кожистые, зимующие, сердцевидно-трёхлопастные, молодые листья и черешки белошерстистые, с верхней стороны тёмно-зелёные, с нижней — обычно фиолетового оттенка. Цветок опирается на 3 мелких цельнокрайних прицветника, напоминающих чашечку; околоцветник из 6—7 сине-фиолетовых, реже розовых и белых лепестков. Плод — односемянная листовка с маслянистым придатком. Цветёт с марта по май.

Распространение, местообитание. Ареал — субсредиземноморская, умеренная и субконтинентальная зоны Европы и Азии, Скандинавия, Япония и Китай. В Саратовской области встречается в Вольском районе (возможно, как одичавшее). Предпочитает свежие, гумусные, преимущественно известковые почвы в лиственных лесах в тенистых местах.

Значение. Лекарственное и декоративное.

Меры охраны. Выяснение состояния популяций. Желательны культивирование в качестве декоративного растения, реинтродукция на охраняемые территории.

Источники информации: 1. Конспект флоры... Ч. 1, 1977; 2. Маевский, 1964; 3. Флора СССР. Т. 7, 1937; 4. Фурсаев, 1933.

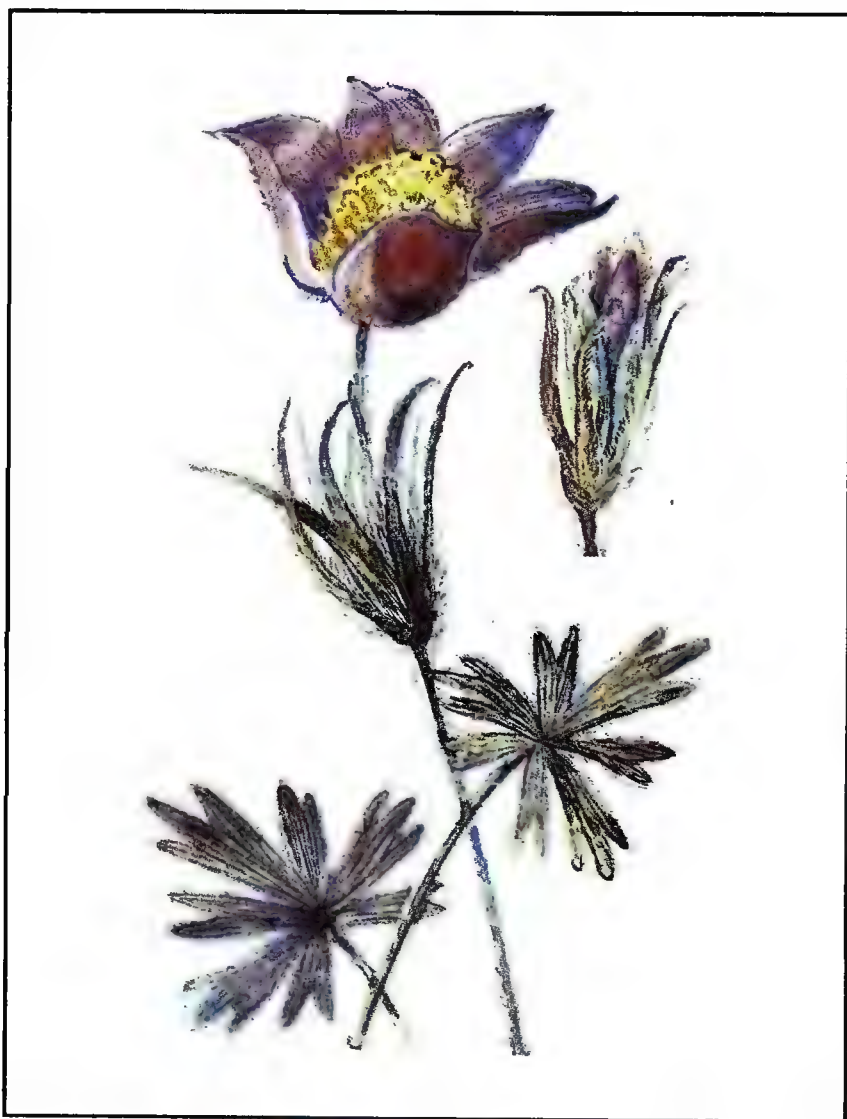
Автор-составитель: О. В. Костецкий.

ПРОСТРЕЛ РАСКРЫТЫЙ *Pulsatilla patens* (L.) Mill.

Статус. Редкий вид с сокращающейся в Саратовской области численностью.

Описание. Травянистый многолетник высотой 7—45 см. Прикорневые листья длинночерешковые, появляются после цветения, округло-сердцевидные, триждыглуборассечённые. Цветоносы прямые, цветки крупные, поникающие, позднее прямостоячие. Околоцветник простой, из 6 сине-фиолетовых листочков. Плод — многоорешек. Цветёт в апреле — мае, повторно — в конце сентября — октябре.

Распространение, местообитание. Ареал — европейская часть России (кроме юга Нижнего Поволжья), Западная Сибирь, Украина (кроме Крыма), Средняя Европа и Скандинавия. Имеет широкий экологический диапазон. В Саратовской области отмечен в Аткарском, Базарно-Карабулакском, Калининском, Красноармейском, Новобурасском, Саратовском, Татищевском и Хвалынском районах; есть указания на нахождения в левобережных районах. Обитает в умеренно влажных и довольно сухих степях, в разреженных сосновых лесах, на опушках, песчаных и известковых склонах.



восток Атлантической и Средней Европы, юг Скандинавии. Обитает в светлых, преимущественно сосновых лесах и по их опушкам, по гарям и вырубкам, по берегам рек, на сухих песчаных склонах. В Саратовской области отмечен в Саратовском, Аткарском, Красноармейском, Лысогорском, Марксовском, Новобурасском районах, есть указание на нахождения в других правобережных и левобережных районах.

Значение. Декоративное и ценное лекарственное растение.

Меры охраны. Запрет сбора. Организация постоянных заказников. Выращивается в Ботаническом саду СГУ. Сохраняется на территории Хвалынского национального природного парка и памятников природы в Аткарском, Красноармейском и других районах.



Источники информации: 1. Жизнь растений. Т. 5 (2), 1981; 2. Конспект флоры... Ч. 1, 1977; 3. Маевский, 1964; Охраняемые растения Саратовской области, 1979; 5. Редкие и исчезающие виды... 1984; 6. Решения облисполкома, 1980, 1991; 7. Флора СССР. Т. 7, 1937; 8. Гербарий СГПИ.

Автор-составитель: Ю. И. Буланный.

ПРОСТРЕЛ ЛУГОВОЙ

Pulsatilla pratensis (L.) Mill.

Статус. 3 (R). Редкий вид. Внесён в Красную книгу РСФСР и Красную книгу СССР.

Описание. Травянистый многолетник 7—30 см высотой. Прикорневые листья черешковые, опушённые, широкояйцевидные, перисторассечённые, появляются одновременно с цветками или после цветения. Цветки бледно-лиловые, реже красноватые, околоцветник простой, колокольчатый, из 6 листочков. Плод — многоорешек. Цветёт в апреле — июне, изредка вторично — осенью.

Распространение, местообитание. Ареал — европейская часть России, Украина, Молдова, Прибалтика,

ЛЮТИК МНОГОЛИСТНЫЙ

Ranunculus polyphyllus Waldst. et Kit. ex Willd.

Статус. Вероятно, исчезающий в Саратовской области вид.

Описание. Травянистый многолетник, почти всегда плавающий в воде. Стебель ветвистый, до 100 см длиной, с супротивными или мутовчатыми нижними ветвями. Нижние листья мутовчатые, верхние — спиральные. Погружённые в воду листья без листовой пластинки, с нитевидными черешками длиной 8—15 см, плавающие листья длиной 4—23 мм, с цельной или

КУПАЛЬНИЦА ЕВРОПЕЙСКАЯ

Trollius europaeus L.

Статус. Вид, подвергающийся опасности исчезновения в Саратовской области.



трёхлопастной клиновидной пластинкой. Цветки жёлтые, мелкие, до 5 мм диаметром, немногочисленные. Чашечка и венчик трёхлистные. Плод — многоорешек. Цветёт с середины мая до середины июля.

Распространение, местообитание. Ареал — европейская часть России, Украина, Сибирь. Обитает в заторфовывающихся озёрах и болотах, в канавах, в воде и вне воды на иловатых местах. В Саратовской области отмечен в Аткарском районе — близ с. Барановка в высыхающем водоёмчике на заболоченном лугу, на илистом субстрате. Есть указания на нахождения в Татищевском и других районах Правобережья и в Левобережье.

Значение. Научное. Ядовит.

Меры охраны. Сохранение мест обитания и выявление новых. Организация заказников.

Источники информации: 1. Конспект флоры... Ч. 1, 1977; 2. Маевский, 1964; 3. О некоторых редких и критических растениях Саратовской области, 1992; 4. Редкие и исчезающие виды... 1984; 5. Флора СССР. Т. 7, 1937; 6. Гербарий СГПИ.

Автор-составитель: Ю. И. Буланый.

Описание. Многолетник с коротким корневищем, прямым стеблем высотой 15—90 см. Прикорневые листья черешковые, пятираздельные, стеблевые листья в числе 3—7, нижние — черешковые, верхние — сидячие. Цветки одиночные, до 5 см диаметром, правильные, шаровидные. Чашелистики жёлтые, широкие; лепестки — нектарники оранжевые, узкие, почти линейные, немного короче тычинок. Плод — шаровидная многолистовка. Цветёт в конце мая — июне.

Распространение, местообитание. Распространён в тундровой, лесной и степной полосах европейской части России, в Западной Сибири. Характеризуется широкой экологической амплитудой. Оптимальны освещённые места с умеренно влажными, достаточно дренированными, богатыми почвами, где может выступать в роли содоминанта или доминанта в травостое. В Саратовской области встречается в Екатериновском, Калининском, Новобурасском, Петровском и Татищевском районах; есть указания на нахождения вида в других районах Правобережья и в Левобережье (Балаковский район). Растёт по лесным прогалинам, опушкам, сырым лугам и кустарникам.

Значение. Декоративное. Корневище ядовито.

Меры охраны. Запрет сбора и продажи. Необходимы постоянные заказники. Сохраняется на территории

памятников природы в Калининском, Новобурасском, Петровском и других районах. Выращивается в Ботаническом саду СГУ.

Источники информации: 1. Конспект флоры... Ч. 1, 1977; 2. Лесные травянистые растения, 1988; 3. Маевский, 1964; 4. Охраняемые растения Саратовской области, 1979; 5. Редкие и исчезающие виды... 1984; 6. Решения облисполкома, 1980, 1991; 7. Флора СССР. Т. 7, 1937; 8. Гербарий СГПИ.

Автор-составитель: Ю. И. Буланный.

Семейство Розовые (Розанные) *Rosaceae*

ЛАПЧАТКА БЕЛАЯ

Potentilla alba L.

Статус. Редкий в Саратовской области вид.



Описание. Травянистый многолетник 8—25 см высотой. Корневище деревянистое, толстое, чешуйчатое. Стебли восходящие, тонкие, покрытые, как и черешки листьев, цветоножки и чашечки, прижатыми волосками. Прикорневые листья пальчато-пятираздельные, листочки их продолговато-ланцетные, снизу шелковистые; стеблевые листья в числе 1—2, тройчатые. Соцветия — полузонтики. Цветки белые, на длинных цветоножках; наружные чашелистики линейно-ланцетные, короче внутренних, яйцевидно-ланцетных; лепестки широкообратнояйцевидные, длиннее чашелистиков, выемчатые; тычинок 20. Плод — многоорешек. Цветёт с конца апреля по июнь.

Распространение, местообитание. Европейский вид. В России распространён в чернозёмной полосе европейской части, преимущественно в лесостепи. В Саратовской области встречается в Базарно-Карабулакском, Балашовском, Вольском, Новобурасском, Петровском районах. Обитает по лесным полянам и опушкам, среди кустарников по влажным местам.

Значение. Научное — вид на границе ареала. Лекарственное, декоративное (почвопокровное) растение.

Меры охраны. Сохранение местообитаний, сообществ и популяций вида. Сохраняется в составе памятника природы «Моховое болото» в Новобурасском районе. Выращивается в Ботаническом саду СГУ.

Источники информации: 1. Конспект флоры... Ч. 1, 1977; 2. Редкие и исчезающие виды... 1984; 3. Решение облисполкома, 1982; 4. Флора СССР. Т. 10, 1941; 5. Флора Юго-Востока... Т. 5, 1931.

Автор-составитель: Л. П. Худякова.

ЛАПЧАТКА ВОЛЖСКАЯ

Potentilla vulgarica Juz.

Статус. 0 (Ex). В Красной книге РСФСР указывается как редкий, по-видимому, исчезнувший вид.



Описание. Травянистый многолетник высотой 18—25 см. Стебель прямостоячий, красноватый, слабоветвистый. Прикорневые листья продолговато-обратнояйцевидные, непарноперистые, боковые листочки их в числе 3—5 пар, рассечённые до средней жилки на узколинейные доли с отвороченными краями. Со-

цветие — двойной тирс. Цветки до 1,5 см диаметром, лепестки жёлтые, широкообратнояйцевидные, наверху выемчатые, длиннее чашелистиков. Плод — многоорешек. Цветёт в мае.

Распространение, местообитание. Произрастает в Саратовской и Ульяновской областях на маломощной, слабогумусированной чернозёмно-карбонатной почве и меловых обнажениях по водоразделам и склонам южных экспозиций.

Значение. Научное — кальцефильный, узколокальный эндемик Приволжской возвышенности.

Меры охраны. Целесообразно изменение статуса на 1 (Е). Необходимы выявление и охрана местонахождений вида. Охраняется на территории Хвалынского национального природного парка и памятника природы «Урочище Мухин дол». Выращивается в Ботаническом саду СГУ.

Источники информации: 1. Киреев, 1990; 2. Конспект флоры... Ч. 1, 1977; 3. Маевский, 1964; 4. Редкие и исчезающие виды... 1984; 5. Решение облисполкома, 1991; 6. Худякова, 1990; 7. Гербарий СГПИ.

Автор-составитель: Л. П. Худякова.

ШИПОВНИК (РОЗА) ЩИТКОНОСНЫЙ *Rosa corymbifera* Borkh.

Статус. Редкий вид, встречающийся в Саратовской области в ограниченных местообитаниях.

Описание. Стержнекорневой кустарник до 3 м высоты с немногочисленными, часто дугообразно изогнутыми основными побегами. Шипы крупные, крючковые. Листья о 5—7 листочках, длиной 7—10 см. Черешки с шипами. Цветки до 5 см диаметром, бледно-розовые, в щитковидном соцветии. Чашелистики пери-

стые, отклонённые книзу, при плодах опадающие. Плоды яйцевидные, длиной 1,5—2,5 см, оранжево-красные. Размножается семенами. Цветёт в июне — июле.

Плодоносит в благоприятных условиях обильно. Мезофил, мезотроф, факультативный кальцефил.

Вид морфологически близок к розе собачьей — *R. canina* L., имеющей голые, меньшего размера (1,5—2,5 см длиной) листочки, снизу с железками.

Распространение, местообитание. Ареал — Западная, Центральная, Восточная Европа, Северная Африка, Средняя и Передняя Азия до Афганистана. Правобережье Саратовской области — северо-восточная граница европейской части ареала. Здесь встречается в Вольском, Красноармейском, Саратовском районах. Обитает по опушкам, степным склонам, в тальвегах овражков, по склонам и дну оврагов. Наиболее крупные популяции находятся на восточном склоне Приволжской возвышенности в Красноармейском районе.

Значение. Компонент опушечных экотонов и степных склонов, пионер формирования растительности эродированных земель. Ценный витаминос, перспективен для культивирования. Перганос. Декоративен.

Меры охраны. Организация в местах наиболее крупных обитаний охраняемых территорий, в частности — Нижнебанновского ландшафтного заказника.

Источники информации: 1. Ареалы деревьев и кустарников СССР. Т. 2, 1980; 2. Деревья и кустарники СССР. Т. 3, 1954; 3. Конспект флоры... Ч. 1, 1977; 4. Маевский, 1964; 5. Гербарий СГПИ.

Автор-составитель: В. Г. Мичурин.

ШИПОВНИК (РОЗА) МОХНАТЫЙ (ЯБЛОЧНЫЙ)

Rosa villosa L. (*R. pomifera* Herrm.)

Статус. Редкий в Саратовской области вид.

Описание. Стержнекорневой кустарник до 2—4 м высоты, плотный, с прямостоячими, лишь на верхушке обычно изогнутыми побегами. Шипы чаще прямые, с овальным и суженным с боков основанием. Листья о 5—7 листочках, листочки длиной 4—5 см, удлинённые, сизо-зелёные, клейкие, снизу войлочные и железистые. Цветки до 3—5 см диаметром, одиночные или в малоцветковом соцветии, розово-красные. Чашелистики прямые, длиннее лепестков, после цветения прямостоящие и сходящиеся, неоппадающие. Плоды крупные, округлые, длиной 2,5—3 см, пурпурные, поникающие. Размножается семенами. Цветёт в июне — июле.

Плодоносит в благоприятных условиях обильно. Мезофил, мезотроф, факультативный кальцефил.

Вид морфологически близок к розе мягкой (*R. mollis* Smith), отличающейся округлыми и более мелкими листочками длиной 3—4 см, сероватобархатистыми с обеих сторон.

Распространение, местообитание. Ареал — Западная Европа, Турция, Молдавия, Украина, Кавказ, Нижне-Донской подрайон. В Саратовской области отмечено произрастание единично или небольшими группами в Красноармейском районе по восточному склону Приволжской возвышенности. Приурочен к опушкам, а на открытых местообитаниях — к тальвегам овражков и оврагов.





Значение. Компонент опушечных экотонов, пионер формирования растительности эродированных участков. Ценный витаминнос, медонос, перганос. Декоративен. Имеет научное значение.

Меры охраны. Организация в местах произрастания вида охраняемых территорий, включая Нижнебанновский ландшафтный заказник. Заслуживает введения в культуру.

Источники информации: 1. Ареалы деревьев и кустарников СССР. Т. 2, 1980; 2. Деревья и кустарники СССР. Т. 3, 1954; 3. Маевский, 1964; 4. Растительные ресурсы СССР, 1987; 5. Гербарий СГПИ.

Автор-составитель: В. Г. Мичурин.

Семейство Ивовые Salicaceae

ИВА РОЗМАРИНОЛИСТНАЯ *Salix rosmarinifolia* L.

Статус. Редкий в Саратовской области вид.

Описание. Листопадный, двудомный, ветроопыляемый кустарник высотой 0,3—2,5 м. Листья продолговато-ланцетовидные, заострённые, цельнокрайние, сверху тёмно- или серо-зелёные, с коротким пушком, иногда почти голые, снизу серебристо-тонкошелковистые, черешки длиной 2—5 мм. Серёжки небольшие, густоцветковые. Плоды разносятся ветром. Размножается семенами и вегетативно. Цветёт в конце апреля, плодоносит в мае.

Светолюбивый, влаголюбивый, холодостойкий, требовательный к плодородию почвы вид.

Распространение, местообитание. Имеет обширный ареал в России, Казахстане, Средней Азии. Вид приурочен к борovým пескам, торфяным болотам, лугам. В Саратовской области отмечен на Моховом болоте (Новобурасский и Базарно-Карабулакский районы) и в Петровском районе. Часто культивируется.

Значение. Второстепенный вид, реже эдификатор кустарниковых ценозов. Представляет научный интерес как компонент бореальной флоры самого южного мохово-кочкарного болота. Танинонос. Пригоден для посадки на борových песках. Декоративен.

Меры охраны. Сохраняется на территории «Мохового болота» — памятника природы.

Источники информации: 1. Ареалы деревьев и кустарников СССР. Т. 1, 1977; 2. Качалов, 1970; 3. Колесников, 1974; 4. Конспект флоры... Ч. 1, 1977; 5. Опасайтесь потерять друзей, 1983; 6. Решения облисполкома, 1982, 1991; Чигурьева, Воронина, 1970.

Автор-составитель: И. Б. Миловидова.

Семейство Норичниковые Scrophullariaceae

ДОДАРТИА ВОСТОЧНАЯ *Dodartia orientalis* L.

Статус. Редкий и уязвимый в Правобережье Саратовской области вид.

Описание. Травянистый многолетник высотой 10—40 (50) см с округлыми малооблиственными стеблями и вертикальным корнем. Нижние листья продолговатые, супротивные, остальные — очередные, линейно-



ланцетные; все листья плоские, сидячие. Цветки собраны по 3—7 в кистевидные соцветия на концах безлистных ветвей. Чашечка колокольчатая; венчик темно-пурпуровый, с двугубым подгибом и открытым зевом. Коробочка шаровидная, с мелкими семенами. Цветёт в мае — июле.

Распространение, местообитание. Ареал — южные и юго-восточные районы европейской части России, Предкавказье, Закавказье, юг Западной Сибири, Средняя Азия, Монголия. В Саратовской области встречается на небольшой территории Красноармейского района, предпочитая глинисто-солонцеватые степи, засоленные берега рек. Имеются указания на произрастание вида в Саратовском, Энгельсском, Фёдоровском и Новоузенском районах.

Значение. Декоративное и лекарственное.

Меры охраны. Сохранение целостности галофитных и псаммофитных местообитаний вида, особенно в Правобережье. Организация заказников или памятников природы.

Источники информации: 1. Конспект флоры... Ч. 3, 1983; 2. Маевский, 1964; 3. Решение облисполкома, 1991; 4. Флора европейской части СССР. Т. 5, 1981; 5. Флора СССР. Т. 22, 1955; 6. Гербарий СГПИ.

Автор-составитель: Т. Б. Решетникова.

ЛЪНЯНКА МЕЛОВАЯ

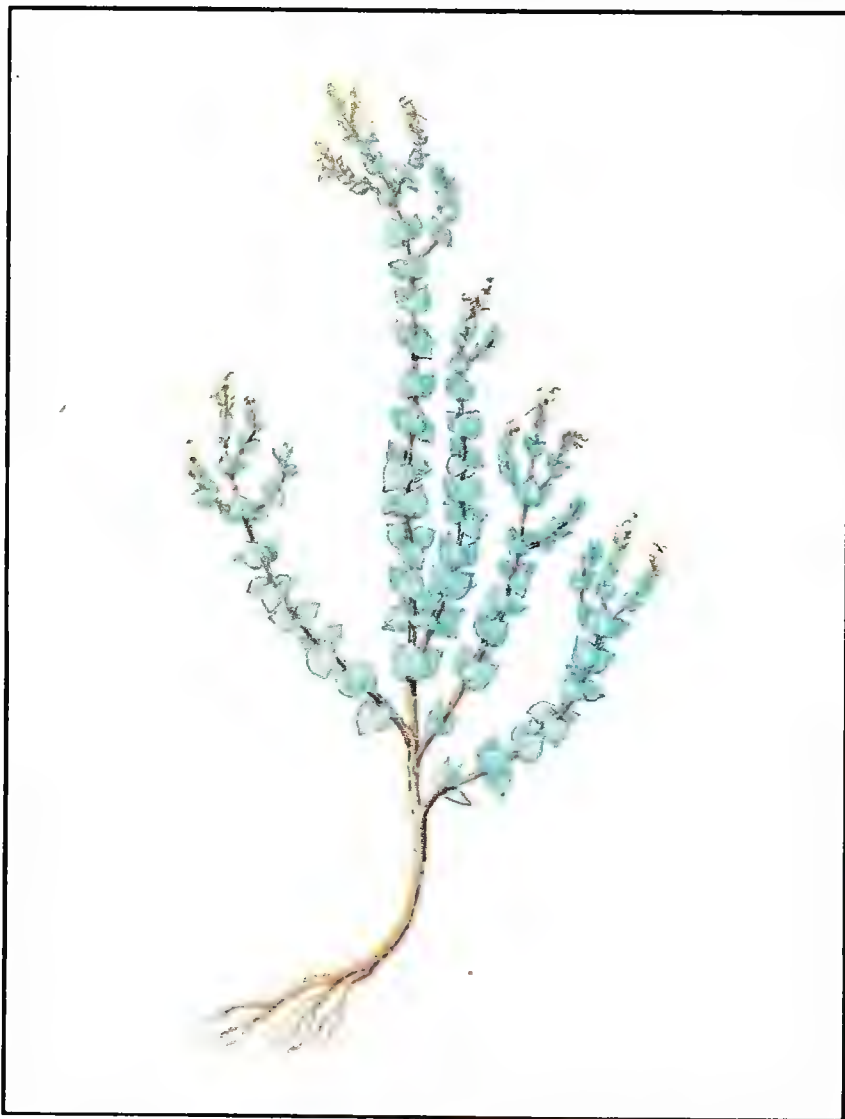
Linaria cretacea Fisch. ex Spreng.

Статус. Очень редкий в Саратовской области вид.

Описание. Травянистый многолетник 10—25 см высотой. Стебли восходящие, ветвящиеся в верхней части. Листья сизые, мясистые, широкояйцевидные или округлопочковидные, стеблеобъемлющие, заострённые,

длиной 8—10 мм. Цветки в рыхлых соцветиях длиной до 10 см. Венчик жёлтый, 7—8 мм длины, двугубый; верхняя губа превышает нижнюю; шпора длиной 5 мм. Плод — округлая коробочка; семена удлинённые, полулунной формы. Размножение семенное. Цветёт с конца мая до июля.

Распространение, местообитание. Ареал — юг европейской части России, Западная Сибирь и Средняя Азия. В Саратовской области отмечено нахождение вида в Красноармейском, Саратовском, Новоузенском, Озинском районах. Обитает на меловых горах незначительными популяциями. Вид уязвим в связи с узкой эдафической приуроченностью и слабо развитой корневой системой.



Значение. Научное — как эндемичный, облигатно-кальцефильный вид.

Меры охраны. Уточнение известных и выявление новых местообитаний вида. Сохранение сообществ с его участием (ограничение выпаса скота и разработки мела). Сохраняется в составе памятника природы «Синие горы».

Источники информации: 1. Редкие и исчезающие виды... 1984; 2. Решение облисполкома, 1991; 3. Флора Саратовской области. Ч. 5, 1988; 4. Флора СССР. Т. 22, 1955; 5. Флора Юго-Востока... Т. 6, 1936.

Автор-составитель: Л. П. Худякова.

ЛЪНЯНКА НЕПОЛНАЯ
Linaria incompleta Kuprian.

Статус. Редкий в Саратовской области вид.



Описание. Травянистый многолетник высотой 25—30 см. Стебли прямостоячие. Листья узколинейные, желобчатые. Соцветие — редкоцветковая кисть из 3—7 цветков. Цветоножки и ось соцветия железисто-волосистые; чашечка 5 мм длины, с неравными долями; венчик жёлтый, двугубый, с тонкими синеватыми полосками и оранжевыми пятнами в зеве, длиной без шпоры 13—18 мм; шпора изогнутая, длиной 15—20 мм. Плод — продолговатая коробочка длиной до 9 мм. Цветёт в мае — июне.

Распространение, местообитание. В России ареал — центральный и восточный районы европейской части, Западная Сибирь, Предкавказье, за её пределами — Средняя Азия. В Саратовской области отмечен в Саратовском районе и ряде левобережных районов по степям и на выходах мела и мергеля. Популяции немногочисленны, сокращаются в связи с выпасом скота, разработкой мела.

Значение. Научное — как редкий кальцефильный компонент сообществ карбонатных степей.

Меры охраны. Выявление и сохранение местообитаний, сообществ и популяций вида.

Источники информации: 1. Конспект флоры... Ч. 3, 1983; 2. Флора европейской части СССР. Т. 5, 1981; 3. Флора СССР. Т. 22, 1955; 4. Флора Юго-Востока... Т. 6, 1936.

Автор-составитель: Л. П. Худякова.

МЫТНИК МОХНАТОКОЛОСЫЙ
Pedicularis dasystachys Schrenk

Статус. Редкий в Саратовской области вид.



Описание. Травянистый многолетник высотой 10—25 см. Корень утолщённый, укороченный, с шнуровидными мочками. Стебель простой, опушённый, прямостоячий. Листья очередные, яйцевидно-продолговатые или продолговатые, перисторассечённые, доли их глубокоперистонадрезные. Соцветие густое, почти головчатое, беловолосистое, многоцветковое. Чашечка колокольчатопродолговатая, шерстистая; венчик ярко-розовый или белый, 20—25 мм длиной, верхняя губа почти прямая, на верхушке круто изогнутая, нижняя губа — трёхлопастная. Плод — яйцевидная коробочка. Размножение семенное. Цветёт в мае — июне.

Полупаразит: на корневых мочках имеются присоски-гаустории, внедряющиеся в ткани корней растения-хозяина.

Распространение, местообитание. Ареал — юг европейской части России и Украины, Западная Сибирь, Средняя Азия, Монголия. В Саратовской области отмечен в Аткарском, Балашовском, Вольском, Лысогорском, Саратовском, Татищевском, Новоузенском, Пугачёвском районах. Обитает на солонцеватых и заливных лугах и на солонцах.

Значение. Научное — как представитель фотосинтезирующих растений, у которых почвенное питание замещилось паразитическим. Декоративен.

Меры охраны. Сохранение целостности местообитаний вида.

Источники информации: 1. Ботаника... 1988; 2. Конспект флоры... Ч. 3, 1983; 3. Маевский, 1964; 4. Редкие и исчезающие виды... 1984; 5. Флора европейской части СССР. Т. 5, 1981; 6. Гербарий СГПИ.

Автор-составитель: Т. Б. Протоклитова.

НОРИЧНИК МЕЛОВОЙ

Scrophularia cretaceae Fisch. ex Spreng.

Статус. 3 (R). Редкий вид. Внесён в Красную книгу РСФСР и Красную книгу СССР.



Описание. Прямостоячий полукустарник высотой 15—40 см с деревянистым корневищем и многочисленными густоопушёнными стеблями. Листья ланцетные, до 2,5 см длиной, острые, с крупными зубцами, на коротких черешках. Цветки многочисленные, до 4,5 мм, двугубые, тёмно багряные, собраны в продолговатое (до 12 см) метельчатое соцветие. Плоды — небольшие бурые коробочки с мелкими семенами. Цветёт с июня до конца июля.

Распространение, местообитание. Эндемик юга европейской части России. Распространён от берегов Волги в Саратовской и Волгоградской областях до берегов Дона в Ростовской и Воронежской областях. По Саратовской области проходит северная граница ареала. Популяции вида локализованы на меловых и мергелистых обнажениях Приволжской возвышенности в Хвалынском, Саратовском и Красноармейском районах.

Ничем не отличается от указанного в литературе вида *Scrophularia sareptana* Kleop. ex Ivanina, занимающего подобные местообитания, который следует считать подвидом норичника мелового.

Значение. Научное. Декоративное.

Меры охраны. Сохранение целостности меловых и мергелистых местообитаний. Сохраняется на территории Хвалынского национального природного парка и памятников природы в местах распространения вида. Необходима организация дополнительных заказников или памятников природы.

Источники информации: 1. Абрамова, 1973; 2. Белоусова, Денисова, 1980; 3. Маевский, 1964; 4. Решение облисполкома, 1991; 5. Флора европейской части СССР. Т. 5, 1981; 6. Флора СССР. Т. 22, 1955; 7. Гербарий СГПИ.

Автор-составитель: Т. Б. Решетникова.

НОРИЧНИК РАСТОПЫРЕННЫЙ

Scrophularia divaricata Ledeb.

Статус. Редкий в Саратовской области вид.



Описание. Корневищный многолетник высотой 40—100 см с прямостоячими фиолетовыми побегами, покрытыми простыми белыми и железистыми волосками. Листья тонкие, сердцевидно-яйцевидные, длиной 5—10 и шириной 5—8,5 см, по краю острозубчатые, на черешках длиной 3—5,5 см с прилистниками. Цветки бурозелёные, двугубые, на опушённых цветоносах, 1—12 см длиной, собраны по 2—5 в редкую (до 9 см шириной) метёлку. Чашечка голая, 2—2,5 мм длиной; венчик трубчато-кувшинчатый, длиной 6—7,5 и шириной 4—5 мм; верхняя губа с округлыми лопастями, втрое превышающими боковые лопасти нижней губы. Плоды — голые желтоватые коробочки длиной до 1 см. Цветёт в июне — июле.

Распространение, местообитание. Эндемик Кавказа, спорадически встречающийся на юге европейской части России. Растёт преимущественно в горах, в сред-

нем лесном поясе, по опушкам и скалам, на меловых обнажениях. В средней полосе европейской части России известны 2 сбора: в Богучарском районе Воронежской области на меловой горе и Красноармейском районе Саратовской области близ с. Рогаткина, в черноольшанике на дне глубокой балки, на щебнистом субстрате (найден автором).

Значение. Научное.

Меры охраны. Организация памятника природы в месте обитания вида.

Источники информации: 1. Маевский, 1964; 2. Редкие и критические растения Саратовской области, 1994; 3. Флора европейской части СССР. Т. 5, 1981; 4. Флора СССР. Т. 22, 1955; 5. Гербарий СГПИ, МПГУ.

Автор-составитель: Т. Б. Решетникова.

НОРИЧНИК ТЕНЕВОЙ

Scrophularia umbrosa Dumort.

Статус. Редкий в Саратовской области вид.



Описание. Корневищный многолетник высотой 60—120 см. Стебель четырёхгранный, как и черешки листьев, крылатый. Листья продолговато-яйцевидные, при основании округлые или суженные, иногда слегка сердцевидные, остропильчатые. Соцветия удлинённо-продолговатые. Цветоножки длиннее чашечки, слегка железисто-опушённые. Доли чашечки округлые, с широкой перепончатой каймой. Трубка венчика шаровидно вздутая; отгиб двугубый, верхняя двулопастная, длин-

нее нижней из 3 лопастей; трубка венчика и средняя доля нижней губы зелёные, прочие доли её, верхняя губа и спинка буро-красные. Плод — коробочка, вскрывающаяся 2 створками. Цветёт в июне — июле.

Распространение, местообитание. Ареал — Средняя и Атлантическая Европа, Средиземноморье, Малая Азия, Иран, Кавказ, Сибирь, средняя полоса европейской части России. В Саратовской области встречается в центральных и северных районах Правобережья — Татищевском, Саратовском, Лысогорском и Базарно-Карабулакском. Обитает по берегам лесных ручьёв и чистых рек.

Значение. Лекарственное (для получения новых алкалоидов.)

Меры охраны. Сохранение вида и специфических местообитаний в природе (например, на территории лесопарка «Кумысная поляна», Саратов), так как выращивание его в ботанических садах весьма сложно.

Источники информации: 1. Конспект флоры... Ч. 3, 1983; 2. Маевский, 1964; 3. Определитель растений Среднего Поволжья, 1984; 4. Гербарий СГУ.

Автор-составитель: М. А. Березуцкий.

БЕРОНИКА ЛЕКАРСТВЕННАЯ

Veronica officinalis L.

Статус. Очень редкий в Саратовской области вид.



Описание. Травянистый многолетник высотой 10—35 (50) см. Стебли ползучие, восходящие, ветвистые при основании и образующие дернину. Листья небольшие, короткочерешковые, обратнойцевидные, по краю зубчатопильчатые или городчатые, у основания — цельнокрайние, на верхушке короткозаострённые, опушённые. Цветки в кистях, выходящие из пазу-

хи лишь одного из супротивных листьев. Чашечка четырёхраздельная, с ланцетными долями, венчик 6—7 мм диаметром, бледно-лиловый или голубоватый, с тёмными жилками. Плоды — коробочки 3—5 мм длиной, с плоскими семенами. Цветёт в июне — сентябре.

Распространение, местообитание. Ареал — европейская часть России, Украина, включая Крым, Белоруссия, Прибалтика, Кавказ, Дальний Восток, Скандинавия, Средняя и Атлантическая Европа, Иран. Растёт в лесах, по опушкам, на лугах. В чернозёмной полосе встречается преимущественно в сосновых лесах. В Саратовской области вид отмечен в Татищевском районе вблизи с. Вязовка и в Вольском районе.

Значение. Декоративное.

Меры охраны. Сохранение целостности местообитаний. Сохраняется на территории памятника природы в Татищевском районе.

Источники информации: 1. Березуцкий и др., 1990; 2. Маевский, 1964; 3. Решение облисполкома, 1991; 4. Флора СССР. Т. 22, 1955; 5. Гербарий СГПИ.

Автор-составитель: Т. Б. Решетникова.

Семейство Волчниковые Thymelaeaceae

ВОЛЧЕЯГОДНИК (ВОЛЧНИК) ОБЫКНОВЕННЫЙ (СМЕРТЕЛЬНЫЙ) *Daphne mezereum* L.

Статус. Очень редкий в Саратовской области вид.



Описание. Листопадный кустарник высотой 30—120 (150) см. Стебли маловетвистые, прямые. Листья очередные, короткочерешковые, продолговато-ланцетные, длиной 3—8 и шириной 1—3 см, сизовато-зелёные. Цветки с ванильным ароматом, сиренево-розовые, трубчатые, четырёхлепестковые, по 2—5 в пучках. Плоды ярко-красные, овальные, сочные, костяшкообразные. Созревают в августе. Размножается семенами и отводками. Цветёт в конце апреля — начале мая до появления листьев.

Распространение, местообитание. Ареал — Европа, Средиземноморье, Малая Азия, в России — европейская часть (лесная зона и северная полоса степной зоны), Кавказ, Сибирь. В Саратовской области отмечен в Вольском, Петровском, Саратовском и Хвалынском районах. Обитает в широколиственных и хвойных лесах. Численность вида сокращается из-за нарушения местообитаний.

Значение. Научное — как вид на границе ареала. Растение декоративное, лекарственное, красильное, медоносное. Ядовито.

Меры охраны. Выявление рефугиумов вида, организация заповедного режима, введение вида в культуру. Охраняется в Хвалынском национальном природном парке.

Источники информации: 1. Конспект флоры... Ч. 2, 1979; 2. Охраняемые растения Саратовской области, 1979; 3. Редкие и исчезающие виды флоры СССР, 1981; 4. Решение облисполкома, 1991; 5. Флора СССР. Т. 15, 1949; 6. Флора Юго-Востока... Т. 5, 1930.

Автор-составитель: Л. П. Худякова.

Семейство Валериановые Valerianaceae

ВАЛЕРИАНА РУССКАЯ *Valeriana rossica* P. Smirn.

Статус. Редкий в Саратовской области вид.

Описание. Многолетник 50—80 см высотой. Корневище толстое, в сухом состоянии чёрно-бурое. Стебли ребристые, внизу густо опушённые волосками. Стеблевые листья непарноперистые; боковые листочки их цельнокрайние, линейные, линейно-ланцетные или почти продолговатые, в числе 13—19, с очень короткими редкими щетинками. Соцветие — щитковидная раскидистая метёлка. Прицветнички длиной 2—3 мм; цветки зигоморфные, длиной 3—4 мм; венчик трубчатый, с пятилопастным отгибом, у основания трубки со вздутием, белый или бледно-розовый. Плод — семянка длиной 2—2,5 и шириной 1—1,3 мм, яйцевидная, опушённая. Цветёт в июне — июле.

Распространение, местообитание. Ареал — Поволжье, Центральное Чернозёмье, Восточная Украина и Западная Сибирь. В Саратовской области встречается в западных и центральных районах Правобережья — Аркадакском, Лысогорском, Петровском, Романовском. Обитает на лесных полянах и опушках, в сильно разреженных остепнённых лесах и на остепнённых лугах.

Значение. Хороший медонос. Лекарственное растение, представляет интерес для культивирования.



Меры охраны. Прежде всего — запрет сбора населением. Выращивание в ботанических садах.

Источники информации: 1. Конспект флоры... Ч. 3, 1983; 2. Маевский, 1964; 3. Флора европейской части СССР. Т. 3, 1978; 4. Гербарий СГУ.

Автор-составитель: М. А. Березуцкий.

Семейство Фиалковые Violaceae

ФИАЛКА СОМНИТЕЛЬНАЯ *Viola ambigua* Waldst. et Kit.

Статус. Редкий в Саратовской области вид с сокращающейся численностью.

Описание. Травянистый многолетник высотой 10—15 см с коротким погружающимся корневищем. Листья — в прикорневой розетке, прямостоячие, яйцевидно-продолговатые, слабоопушённые, черешки окрылённые, коротковолосистые. Цветки фиолетовые, душистые. Чашечка из 5 чашелистиков, венчик пятилепестный, нижний лепесток с мешковидным шпорцем. Цветоножки при плоде поникающие. Плод — шаровидная коробочка, не разбрасывающая семян. Размножение семенное, семена с очень крупными придатками, распространяются муравьями. Цветёт в апреле — мае.

Распространение, местообитание. Ареал — средняя и южная части европейской России, Украина, Кавказ, Средняя Европа, Балканы. В Саратовской области отмечен в Аткарском, Базарно-Карабулакском, Вольском, Лысогорском, Саратовском, Хвалынском, Озинском, Пугачёвском районах. Обитает на известняковых склонах, степных участках, среди кустарников.

Значение. Декоративное.

Меры охраны. Запрет сбора растений и торговли ими. Сохраняется в составе памятников природы Хвалынского и Вольского районов.

Источники информации: 1. Ботаника... 1988; 2. Конспект флоры... Ч. 2, 1979; 3. Маевский, 1964; 4. Редкие и исчезающие виды... 1984; 5. Решения облисполкома, 1980, 1991; 6. Флора СССР. Т. 15, 1949; 7. Гербарий СГПИ.

Автор-составитель: Т. Б. Протоклитова.

4. Растения-интродуценты

Отдел Голосеменные Pinophyta

Семейство Кипарисовые Cupressaceae

КИПАРИСОВИК ГОРОХОПЛОДНЫЙ *Chamaecyparis pisifera* (Siebold et Zucc.) Siebold et Zucc. ex Endl.

Статус. Очень редкий в Саратовской области вид-интродуцент, представленный единичными особями.



Описание. Вечнозелёное однодомное ветроопыляемое дерево до 30 м высотой. Хвоя мягкая, чешуевидная. Шишки до 6 мм длиной. Семена распространяются ветром. Морозостоек, теневынослив, малотребователен к почве, плохо переносит избыток кальция, влаголюбив, газочувствителен.

Распространение, местообитание. Произрастает в горных лесах Японии. В Западной Европе культивируется с 1861 г., в Восточной Европе — преимущественно в Белоруссии, на Украине, Кавказе, встречается в ЦЧО России. В Саратовской области выращивается в дендрарии Вязовского учебно-опытного лесхоза

с 1965 г. (получен пятилетними саженцами из Сумской области (Украина), достиг в возрасте 35 лет высоты 4,5 м, с 28 лет регулярно плодоносит; самосева не образует).

Значение. Компонент тёмнохвойных лесов. Ценная древесина. Высокодекоративен.

Меры охраны. Охраняется в дендрарии Вязовского учебно-опытного лесхоза.

Источники информации: 1. Деревья и кустарники СССР. Т. 1, 1949; 2. Крюсман, 1986; 3. Озеленение населённых мест, 1987; 4. Решения облисполкома, 1982, 1991.

Автор-составитель: В. А. Лебедев.

МОЖЖЕВЕЛЬНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ *Juniperus communis* L.

Статус. Редкий в Саратовской области вид-интродуцент.

Описание. Вечнозелёное, двудомное, реже однодомное, ветроопыляемое дерево или кустарник 8—10 м высотой. Шишка — сочная, синевато-чёрная шишкоягода. Семена распространяются преимущественно птицами. Растёт медленно, весьма морозостоек, выносит затенение, пуждается в симбиозе с грибной флорой.



Распространение, местообитание. Занимает обширные пространства в таёжной европейской части России, Сибири. В Саратовской области произрастает в Аркадакском, Петровском, Саратовском районах; в последнем растёт на площади 0,25 га под пологом дубравы, в бывшем питомнике Н. П. Корбутовского, где достигает 4 м высоты. Наблюдается самосев.

Значение. Второстепенный компонент хвойных и смешанных лесов. Всё растение фитонцидное, шишкостеблики ядовиты, имеют лекарственное значение. Декоративен. Представляет научный интерес положительным опытом интродукции в степную зону.

Меры охраны. Сохраняется в памятниках природы «Роговский участок экзотов», «Насаждения хвойных и лиственных пород...», «Злобовский лес».

Источники информации: 1. Ареалы деревьев и кустарников. Т. 1, 1977; 2. Жизнь растений. Т. 4, 1978; 3. Мамаев, 1983; 4. Миловидова, 1976, 1977; 5. Миловидова, Иванова, 1993; 6. Решения облисполкома, 1980, 1982, 1991.

Автор-составитель: И. Б. Миловидова.

МОЖЖЕВЕЛЬНИК ВЫСОКИЙ

Juniperus excelsa Vieb.

Статус. 2 (V). Уязвимый вид. Внесён в Красную книгу РСФСР, Красную книгу СССР. В Саратовской области — очень редкий вид-интродуцент, представленный единичными особями.

Описание. Вечнозелёное хвойное однодомное дерево высотой до 10—15 м. Хвоя чешуевидная, мягкая, на молодых растениях и на нижних ветвях — игловидная.



Шишкостеблики созревают на второй год. Размножается семенами и черенками. Долговечен, растёт медленно, светолюбив, к почвам нетребователен, засухоустойчив, но довольно теплолюбив.

Распространение, местообитание. Реликт Восточного Средиземноморья. Приурочен к нижнему приморскому поясу — 300—400 м над уровнем моря. Культивируется в парках Украины. В Саратовской области произрастает в дендрарии НПО «Элита Поволжья». В 20 лет имел высоту 75 см при диаметре стволика у корневой шейки 0,8 см; систематически повреждается морозами.

Значение. Один из наиболее декоративных можжевельников. Используется в озеленении, в молодом возрасте хорошо поддаётся стрижке и формировке.

Меры охраны. Охраняется в дендрарии НПО «Элита Поволжья».

Источники информации: 1. Деревья и кустарники СССР. Т. 1, 1949; 2. Качалов, 1970; 3. Решения облисполкома, 1982, 1991.

Автор-составитель: С. А. Арестова.

МИКРОБИОТА ПЕРЕКРЁСТНОПАРНАЯ

Microbiota decussata Kom.

Статус. 2 (V). Уязвимый вид. Внесён в Красную книгу РСФСР и Красную книгу СССР. В Саратовской области вид-интродуцент, представленный единичными особями.

Описание. Вечнозелёный, двудомный, распростёртый кустарник высотой до 1 м. Шишки с почти деревянистыми чешуями. Семена бескрылые. Размножается семенами, черенками. Растёт очень медленно, теневынослив, морозостоек, даже временного пересыхания грунта совершенно не выносит.



Распространение, местообитание. Эндемик Сихотэ-Алиня. Культивируется в ботанических садах Москвы, С.-Петербурга и других городов. В Ботаническом саду СГУ имеются 2 экземпляра, не цветущие (саженцы получены в 1987 г. из Киева).

Значение. Единственный эндемический монотипный род среди хвойных России. Образует особое сообщество с кедровым стлаником. Декоративное, эфиромасличное растение.

Меры охраны. Охраняется в Ботаническом саду СГУ.

Источники информации: 1. Деревья и кустарники СССР. Т. 1, 1949; 2. Решения облисполкома, 1982, 1991.

Автор-составитель: Л. Н. Иванова.

ПЛОСКОВЕТОЧНИК ВОСТОЧНЫЙ (ТУЯ ВОСТОЧНАЯ)

Platycladus orientalis (L.) Franco
(*Biota orientalis* (L.))

Статус. Редкий вид. Внесён в Красную книгу СССР. В Саратовской области — редкий вид-интродуцент.

Описание. Хвойное вечнозелёное дерево, однодомное, высотой до 15 м, часто многоствольное. Хвоя плоская, чешуевидная, длиной до 1 см. Шишки продолговатые, длиной 10—15 мм, созревают осенью, на второй год после цветения. Семена бескрылые, длиной 6 мм. Размножается семенами и черенками. Растёт медленно, теневынослив, теплолюбив, засухоустойчив. Дымо- и пылеустойчив. Нетребователен к почве. Переносит засоление и уплотнение почвы.



Распространение, местообитание. Восточноазиатский реликт. Родина — Северный Китай. Произрастает по скалистым склонам на высоте около 1200—1400 м. С древности культивируется в странах Востока, в XIX веке ввезён в Европу. Растёт на Кавказе, юго-востоке Украины, включая Крым. В Саратовской области выращивается в дендрарии НПО «Элита Поволжья» (трёхлетние сеянцы были получены в 1963 г. из Аткарского декоративного питомника, в 35 лет имели среднюю высоту 5,7, максимальную 8 м, диаметр ствола 4,2 см; с 6 лет один систематически цветёт и плодоносит), в дендрарии Базарно-Карабулакского мехлесхоза, городском саду Саратова «Липки».

Значение. Широко применяется в озеленении, переносит стрижку. Имеется много декоративных форм.

Меры охраны. Охраняется в дендрарии НПО «Элита Поволжья» и других памятниках природы.

Источники информации: 1. Деревья и кустарники СССР. Т. 1, 1949; 2. Древесные породы мира. Т. 3, 1982; 3. Качалов, 1978; 4. Решения облисполкома, 1982, 1991.

Автор-составитель: С. В. Арестова.

Семейство Гинкговые Ginkgoaceae

ГИНКГО ДВУЛОПАСТНОЙ *Ginkgo biloba* L.

Статус. Очень редкий в Саратовской области вид-интродуцент, представленный единичными особями.



Описание. Листопадное двудомное дерево высотой до 40 м и диаметром до 4 м. Листья кожистые, вееро-видные. Плодоносит на 25—30-й год жизни. Семена в мясистой, сильно смолистой, желтовато-янтарной оболочке, с неприятным запахом, не имеют периода покоя. Размножается семенами, черенками.

Вид долговечен, нетребователен к почве, дымо- и газоустойчив, устойчив к грибковым и вирусным заболеваниям, редко поражается насекомыми.

Распространение, местообитание. Реликт. Естественный ареал — провинция Чжецзян в Восточном Китае. В 1730 г. вид был интродуцирован в Западную Европу. Сейчас растёт в ботанических садах и многих парках субтропических и теплоумеренных зон. В Саратовской области произрастает в дендрарии НПО «Элита Поволжья». Первые экземпляры выращивались в сильном затенении, под кронами других деревьев и в месте с большой антропогенной нагрузкой. В 1975 г. вид интродуцирован вторично — уже в благоприятных условиях. В 17 лет высота деревьев составила 5,5 м при диаметре ствола 6,5 см, не цветут, не плодоносят.

Значение. Единственный вид класса Ginkgopsida, сохранившийся до нашего времени. Оригинальное декоративное растение.

Меры охраны. Охраняется в дендрарии НПО «Элита Поволжья».

Источники информации: 1. Деревья и кустарники СССР. Т. 1, 1949; 2. Жизнь растений. Т. 4, 1978; 3. Решения облисполкома, 1982, 1991.

Автор-составитель: С. В. Арестова.

Семейство Сосновые Pinaceae

ПИХТА СИБИРСКАЯ

Abies sibirica Ledeb.

Статус. Редкий в Саратовской области вид-интродуцент.

Описание. Вечнозелёное, однодомное, ветроопыляемое дерево, в природе достигает высоты 30—32 м. Хвоя мягкая. Шишки торчащие, распадающиеся; семена созревают к концу августа текущего года, распространяются ветром.

Вид очень теневынослив, зимостоек, требователен к почвенным условиям — богатому минеральному составу и умеренной влажности. Весьма чувствителен к загрязнению воздуха.

Распространение, местообитание. Огромный ареал включает европейскую и азиатскую части России. Часто культивируется в лесной и лесостепной зонах. В Саратовской области растёт в 4 местах: 30 экземпляров — в Аткарском районе, в Марфинском парке (деревья посадки 1905—1910 гг., достигают высоты более 20 м при диаметре ствола до 40 см); несколько деревьев — в Ягодно-Полянском лесничестве Татищевского района; один экземпляр — в с. Алексеевка Хвалынского района; в дендрарии НПО «Элита Поволжья». Обильно плодоносят, но самосев не наблюдается.

Значение. Одна из главных лесообразующих пород в своём ареале. Древесина мягкая. Источник получе-



ния пихтового масла и бальзама. Исключительно декоративна. Представляет научный интерес положительным опытом интродукции.

Меры охраны. Сохраняется в составе памятников природы «Марфинский парк», «Фрагмент Воронцовского парка», «Ягодно-Полянский природный комплекс», дендрарий НПО «Элита Поволжья».

Источники информации: 1. Ареалы деревьев и кустарников СССР. Т. 1, 1977; 2. Древесные растения ГБС АН СССР. 1975; 3. Мамаев, 1983; 4. Решения облисполкома, 1982, 1991; 5. Чигурьева и др., 1988.

Автор-составитель: И. Б. Миловидова.

ЕЛЬ СИБИРСКАЯ

Picea obovata Ledeb.

Статус. Очень редкий в Саратовской области вид-интродуцент.

Описание. Вечнозелёное, однодомное, ветроопыляемое дерево. Хвоя до 2 см длины. Шишки повислые, 5—8 см длины, с широкими, по краю закруглёнными цельнокрайними чешуями, пераспадающиеся. Семена распространяются ветром и птицами.

Вид очень теневынослив, зимостоек, требователен к почвенным условиям и влажности воздуха.

Распространение, местообитание. Ареал обширный — северо-восток европейской части России, Урал, Сибирь, Саяны, Алтай, Приамурье, Забайкалье. В Саратовской области единственное место произрастания — в парке бывшего имения Нарышкиных в с. Пады Балашовского района, где ели образуют трёхрядную аллею из 237 экземпляров в возрасте более 100 лет (высота — около 20 м, диаметр ствола — до 50 см). Обильно плодоносят, но самосев не отмечен.

Значение. Одна из главных лесообразующих пород в своём ареале. Хозяйственное значение — как ели обыкновенной. Декоративна. Представляет научный интерес положительным опытом интродукции в степную зону.



Меры охраны. Сохраняется в памятнике природы «Падовский парк».

Источники информации: 1. Ареалы деревьев и кустарников СССР. Т. 1, 1977; 2. Древесные растения ГБС АН СССР, 1975; 3. Жизнь растений. Т. 3, 1978; 4. Мамаев, 1983; 5. Решения облисполкома, 1982, 1991.

Автор-составитель: И. Б. Миловидова.

СОСНА ЧЁРНАЯ

Pinus nigra L.

Статус. Очень редкий в Саратовской области вид-интродуцент.

Описание. Вечнозелёное однодомное, ветроопыляемое дерево высотой до 20—30 м. Кора ствола чёрно-серая. Хвоя по 2 штуки в пучке, твёрдая, заострённая, длиной до 15 см. Шишки длиной 5—8 и диаметром 2,5—3 см. Семена распространяются ветром.

К почве сосна чёрная малотребовательна, относительно зимостойка, хорошо переносит засуху.

Распространение, местообитание. Произрастает в горах Средней и Южной Европы до Балканского полуострова. В культуре встречается на Украине, включая Крым, в Белоруссии, на Кавказе, в ряде мест России. В Саратовской области несколько экземпляров векового возраста растут в бывшем садовом хозяйстве Н. П. Корбутовского в Саратовском районе, в бывшем имении Нарышкиных в с. Пады Балашовского района (около 20 деревьев векового возраста высотой 12—15 м при диаметре ствола 25—60 см). Обильно плодоносят, но самосев происходит единично, не обеспечивая восстановление насаждения. Есть также в дендрарии НПО «Элита Поволжья».

Значение. Лесообразующая порода в горах Средней Европы. Декоративное растение. Представляет научный интерес успешным опытом интродукции в степную зону.



Меры охраны. Сохраняется в составе памятников природы «Злобовский лес» и «Падовский парк», дендрарии НПО «Элита Поволжья».

Источники информации: 1. Мамаев, 1983; 2. Миловидова, 1976, 1977; 3. Опасайтесь потерять друзей, 1983; 4. Решения облисполкома, 1982, 1991.

Автор-составитель: И. Б. Миловидова.

СОСНА ВЕЙМУТОВА

Pinus strobus L.

Статус. Редкий в Саратовской области вид-интродуцент.

Описание. Вечнозелёное однодомное, ветроопыляемое дерево высотой в природе до 40—50 м. Хвоя собрана в пучки по 5 штук, мягкая, тонкая, до 10 см длины. Шишки до 16 см длины. Начинает плодоносить с возраста 25 лет. Семена распространяются ветром.

Вид относительно теневынослив, морозостоек, ветро- и газоустойчив. Очень быстро растёт. Плохо выносит засоление почвы. Повреждённых ржавчинным грибом деревьев нет.

Распространение, местообитание. Ареал — восток Северной Америки. Широко культивируется в Европе, в лесной и лесостепной зонах России. В Саратовской области растёт в Ленинском районе Саратова, в Петровском, Саратовском районах, в дендрарии НПО «Элита Поволжья». Обильно плодоносит, самосева нет.

Значение. Одна из важнейших лесообразующих пород Северной Америки. Высокодекоративна. Представляет научный интерес положительным опытом интродукции в степную зону.

Меры охраны. Сохраняется в составе памятников природы «Злобовский лес», «Сосна веймутова и лиственница на 9-й Дачной остановке», «Насаждения хвойных и лиственных пород» в Петровском районе, дендрарии НПО «Элита Поволжья».



Источники информации: 1. Мамаев, 1983; 2. Миловидова, 1976; 3. Миловидова, Иванова, 1993; 4. Опасайтесь потерять друзей, 1983; 5. Решения облисполкома, 1982, 1991.

Автор-составитель: И. Б. Миловидова.

ЛЖЕТСУГА МЕНЗИЕЗА (ПСЕВДОТСУГА ТИССОЛИСТНАЯ) *Pseudotsuga menziesii* (Mirb.) Franco

Статус. Редкий в Саратовской области вид-интродуцент.

Описание. Вечнозелёное однодомное дерево высотой до 20 м и более с почти горизонтально отходящими от ствола ветвями. Хвоя 15—25 мм длины. Шишки 70—100 мм длины, кроющие чешуи прямые, трёхлопастные, выступающие из-за семенных. Размножается семенами. Возмужалость с 10—25 лет.

Вид зимостоек, засухоустойчив, теневынослив. К почвогрунтам нетребователен.

Распространение, местообитание. Произрастает в Северной Америке. В Европе культивируется с начала XIX века. Встречается в садах и парках Кавказа, Крыма и других мест; в Саратовской области — в Саратове, Энгельсе, Балашове, с. Пады. В Ботаническом саду СГУ растёт 1 экземпляр высотой 8 м, плодоносящий.

Значение. Основная и сопутствующая лесная порода на подзолистых и карбонатных каменистых и недостаточно увлажнённых почвах. Одна из наиболее декоративных хвойных пород. По свойствам древесины близка к лиственнице.

Меры охраны. Охраняется в Ботаническом саду СГУ и Падовском парке.



Источники информации: 1. Деревья и кустарники СССР. Т. 1, 1949; 2. Иванова, Таренков, 1993; 3. Колесников, 1974; 4. Решения облисполкома, 1982, 1991.

Автор-составитель: Л. Н. Иванова.

ТСУГА КАНАДСКАЯ *Tsuga canadensis* (L.) Carr.

Статус. Очень редкий в Саратовской области вид-интродуцент, представленный единичными особями.

Описание. Вечнозелёное однодомное, ветроопыляемое дерево до 30 м высотой. Крона ширококонусовидная. Хвоя игловидная, плоская, 10—18 мм длиной. Шишки яйцевидные, 12—20 мм длиной. Семена мелкие, распространяются ветром.

Растёт медленно. Вид относительно морозостоек, устойчив к заморозкам, теневынослив, требует глубоких свежих почв, влаголюбив, не повреждается снеголомом.

Распространение, местообитание. Родина — восток Северной Америки, где растёт в составе равнинных и горных хвойно-лиственных лесов и образует чистые насаждения. Встречается в культуре в Прибалтике, Белоруссии, на Украине. В России культивируется на западе лесной, в лесостепной и степной зонах. В С.-Петербурге и Москве неморозоустойчив. На Северном Кавказе развивается хорошо. В Саратовской области выращивается в дендрарии Вязовского учебно-опытного лесхоза с 1965 г. (получен пятилетними саженцами из Сумской области (Украина), в возрасте 35 лет достигла высоты 4,3 м, с 28 лет регулярно плодоносит, но самосева не образует).



Распространение, местообитание. Ареал — Западная Европа и Малая Азия, в Восточной Европе — Северный Кавказ, Закавказье, а также Карпаты и Прибалтика. Растёт в среднем горном поясе. Известен в культуре преимущественно на западе лесной и лесостепной зон России, Украины, Белоруссии. В Саратовской области выращивается в дендрариях НПО «Элита Поволжья» (с 1972 г., саженцы получены из Киева, периодически плодоносит) и Вязовского учебно-опытного лесхоза (с 1983 г., саженцы получены из Латвии).

Значение. Содоминант буковых и пихтовых лесов, образует и чистые насаждения. Древесина ценная. Семя и охвоенные побеги ядовиты. Высокодекоративен.

Меры охраны. Охраняется в дендрариях.



Источники информации: 1. Абашидзе, 1973; 2. Деревья и кустарники СССР. Т. 1, 1949; 3. Калущкий, Болотов, Михайленко, 1986; 4. Крюссман, 1986; 5. Озеленение населённых мест, 1987.

Автор-составитель: В. А. Лебедев.

ТИС ОСТРОКОНЕЧНЫЙ (ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ, РОЗОВОЕ ДЕРЕВО) *Taxus cuspidata* Sieb. et Zucc ex Endl.

Статус. 3 (R). Редкий вид с сокращающимся ареалом. Внесён в Красную книгу РСФСР и Красную книгу СССР. В Саратовской области — очень редкий вид-интродуцент, представленный единичными особями.

Значение. Древесина используется как лесоматериал. Кора содержит таниды. Высоко ценится в озеленении за форму и ажурность кроны.

Меры охраны. Охраняется в дендрарии Вязовского учебно-опытного лесхоза.

Источники информации: 1. Деревья и кустарники СССР. Т. 1, 1949; 2. Древесные породы мира. Т. 2, 1982; 3. Колесников, 1974.

Автор-составитель: В. А. Лебедев.

Семейство Тисовые Taxaceae

ТИС ЯГОДНЫЙ (ЕВРОПЕЙСКИЙ) *Taxus baccata* L.

Статус. 2 (V). Уязвимый вид. Внесён в Красную книгу РСФСР и Красную книгу СССР. В Саратовской области очень редкий вид-интродуцент, представленный единичными особями.

Описание. Вечнозелёное, однодомное, ветроопыляемое дерево или куст. Крона очень густая, часто многовершинная. Хвоя 1—3,5 см длиной, плоская. Зеленоватый семенной орешек почти полностью окружён ярко-красным присемянником, что создаёт видимость ягоды. Семена распространяются птицами.

Растёт очень медленно, чрезвычайно долговечен. Исключительно теневынослив, довольно морозостоек, требует глубоких, богатых кальцием, свежих почв.

Отдел Покрытосеменные (Цветковые) Magnoliophyta (Angiospermae)

Семейство Кленовые
Aceraceae

КЛЁН ЛОЖНОПЛАТАНОВЫЙ (ЯВОР) *Acer pseudoplatanus* L.

Статус. Очень редкий в Саратовской области вид-интродуцент.



Описание. Хвойное вечнозелёное двудомное дерево высотой 10—20 м, в северо-западной части ареала — кустарник или стланник. Хвоя резко заострённая в короткий шипик. Присемянник мясистый, нежно-розовый, с беловатым налётом, охватывает семя до половины длины. Размножается семенами и вегетативно.

Живёт до 1500 лет. Теневынослив, теплолюбив, ветроустойчив, растёт медленно, но быстрее тиса ягодного и более морозостоек.

Распространение, местообитание. Реликт. Естественный ареал — юг Дальнего Востока России, Китай, Корея, Япония. В середине XIX века введён в культуру в Европе и Америке. В России растёт и даёт семена в ботанических садах С.-Петербурга и Москвы. Выращивается в Саратовской области в дендрарии НПО «Элита Поволжья» (семена получены в 1978 г. из Киева). Растёт в виде куста. В 15 лет имел среднюю высоту 70 см и диаметр кроны 1,8 м; цветёт и плодоносит, засухой и морозом не повреждался.

Значение. Декоративное, хорошо переносит стрижку и пересадку во взрослом состоянии.

Меры охраны. Охраняется в дендрарии НПО «Элита Поволжья».

Источники информации: 1. Деревья и кустарники СССР. Т. 1, 1949; 2. Жизнь растений, 1978; 3. Решения облисполкома, 1982, 1991.

Автор-составитель: С. В. Арестова.



Описание. Листопадное, однодомное, с мужскими и обоеполыми цветками насекомоопыляемое дерево до 40 м высотой с густой шаровидной кроной. Листья пятилопастные, до 17 см длиной и шириной, сверху тёмно-зелёные, снизу сизоватые или беловатые, иногда пурпурно-красные. Соцветие — узкая многоцветковая кисть длиной до 16 см. Крылатки до 6 см длиной. Размножается семенами.

Быстро растёт. Теневынослив, к почве и влаге требователен.

Распространение, местообитание. Ареал — юго-запад Украины, Кавказ, средняя, южная, юго-восточная

части Западной Европы, Малая Азия. Культивируется в европейской части России до Соловецких островов, а также на Алтае. В Саратове произрастает в дендрарии НПО «Элита Поволжья», на набережной Космонавтов, бульваре Астраханской улицы.

Значение. Сопутствующая порода в горных лиственных и хвойных лесах. Прекрасное парковое дерево. Ценная древесина. Очень хороший медонос.

Меры охраны. Охраняется в дендрарии НПО «Элита Поволжья». Необходима индивидуальная охрана вида в городских насаждениях.

Источники информации: 1. Деревья и кустарники СССР. Т. 4, 1958; 2. Колесников, 1974; 3. Миловидова, Иванова, 1993; 4. Решения облисполкома, 1982, 1991.

Автор-составитель: Л. Н. Иванова.

КЛЁН СЕРЕБРИСТЫЙ

Acer saccharinum L.

Статус. Редкий в Саратовской области вид-интродуцент.



Описание. Листопадное, одно- или двудомное, ветроопыляемое дерево, на родине достигает высоты 30–40 м, в культуре — меньше. Листья снизу серебристо-белые. Цветки зеленоватые, безлепестные, раздельно-полюе, по 3–5 в пучках. Цветёт до облиствения. Плод — дробная крылатая двусемянка.

Морозостоек, довольно засухо- и газоустойчив. Недолговечен.

Распространение, местообитание. Родина — Северная Америка, где в районе Великих озёр произрастает в хвойно-широколиственных лесах. В культуре распространён довольно широко. В Саратовской области

встречается в зелёных насаждениях Аткарска, Балакова, Ртищева, Саратова (высаживается с конца 1950-х гг.).

Значение. Декоративное.

Меры охраны. Охраняется в памятниках природы — городском саду «Липки», дендрариях НПО «Элита Поволжья» и Аткарского совхоза декоративных культур.

Источники информации: 1. Букштынов, Грошев, Крылов, 1981; 2. Миловидова, Иванова, 1993; 3. Решение облисполкома, 1991; 4. Растительный мир Земли, 1982; 5. Щепотьев, 1949.

Автор-составитель: И. Б. Миловидова.

Семейство Сумаховые

Anacardiaceae

СУМАХ ОЛЕНЕРОГИЙ (УКСУСНОЕ ДЕРЕВО)

Rhus typhina L.

Статус. Редкий в Саратовской области вид-интродуцент.



Описание. Листопадное, двудомное дерево до 10–12 м высоты, часто кустообразное. Листья перистые, длиной до 50 см. Соцветия — мужские и женские метёлки. Костянки шаровидные, сплюснутые, с щетинистым красным опушением. Размножается семенами, отпрысками, корневыми черенками. Плоды держатся всю зиму.

Растёт очень быстро. Светолюбив, хорошо переносит засуху, избыток извести в почве и засоленность.

Распространение, местообитание. Распространён в Северной Америке. Широко культивируется в европейской части России. Выращивается в Ботаническом саду СГУ с 1972 г. (растения высотой 2,5—3 м дают обильные корневые отпрыски), в дендрарии НПО «Элита Поволжья». Крайне редко встречается в уличных посадках Саратова.

Значение. Декоративное (осенью красивое сочетание красно-розовой и зелёной листвы). Используется для закрепления откосов. Лекарственное растение. Таннинонос.

Меры охраны. Охраняется в Ботаническом саду СГУ и как памятник природы — на улице Московской.

Источники информации: 1. Деревья и кустарники. Т. 2, 1958; 2. Колесников, 1974; 3. Миловидова, Иванова, 1993; 4. Решения облисполкома, 1982, 1991.

Автор-составитель: Л. Н. Иванова.

Семейство Аралиевые *Araliaceae*

АРАЛИЯ СЕРДЦЕВИДНАЯ (А. ШМИДТА) *Aralia cordata* Thunb. (*A. schmidtii* Pojark.)

Статус. 4 (I). Вид с неопределённым статусом. Внесён в Красную книгу РСФСР и Красную книгу СССР. В Саратовской области — очень редкий вид-интродуцент, представленный единичными особями.



Описание. Многолетник с прямыми неветвящимися стеблями без шипов, высотой до 1,5—2 м. Листья до 60 см. Цветки мелкие, невзрачные, собранные в метельчатое соцветие длиной до 45 (55) см; ветви его с шаровидными зонтиками. Плоды сочные, сине-чёрные. Размножается семенами, корневыми отпрысками.

Вид к почвам нетребователен, влаголюбив.

Распространение, местообитание. Произрастает в Приморском крае, Сахалинской области, на Курилах по опушкам и на травянистых склонах, в зарослях низкорослых бамбуков. Культивируется в ботанических садах России. Имеется в Ботаническом саду СГУ, где успешно растёт, цветёт и плодоносит, стебли ежегодно отмирают до уровня земли, даёт многочисленные корневые отпрыски.

Значение. Ценное лекарственное растение тонизирующего действия. Декоративное.

Меры охраны. Охраняется в Ботаническом саду СГУ.

Источники информации: 1. Воробьев, 1948; 2. Вульф, Малеева, 1969; 3. Решение облисполкома, 1991.

Автор-составитель: Л. Н. Иванова.

Семейство Кирказоновые *Aristolochiaceae*

КИРКАЗОН МАНЬЧЖУРСКИЙ *Aristolochia manshuriensis* Kom.

Статус. 1 (E). Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Внесён в Красную книгу РСФСР и Красную книгу СССР. В Саратовской области — очень редкий вид-интродуцент.

Описание. Листопадная, насекомоопыляемая, кустарниковая лиана до 14 м высоты. Листья 10—29 см длины, образующие чёткую красивую мозаику. Цветки



обоеполые, неправильные, с сильно изогнутой трубкой и широким отгибом около 22 мм в диаметре. Плод — шестигранная коробочка. Размножается семенами, отводками. Цветёт в июне, плоды созревают в сентябре — октябре.

Растёт быстро, выносит полутень, требует защищённого местоположения, к почве и влаге требователен.

Распространение, местообитание. Ареал — юго-запад Приморского края, Китай, Корея. Культивируется в ботанических садах Москвы, С.-Петербурга и других городов. Выращивается в Ботаническом саду СГУ с 1966 г. (семена получены из Киева), в дендрарии НПО «Элита Поволжья».

Значение. Реликт третичной флоры. Играет заметную роль в лесных ландшафтах своего ареала. Прекрасная лиана для вертикального озеленения. Лекарственное растение.

Меры охраны. Охраняется в Ботаническом саду СГУ, дендрарии НПО «Элита Поволжья».

Источники информации: 1. Белоусова и др., 1979; 2. Жизнь растений. Т. 5 (1), 1980; 3. Редкие и исчезающие виды флоры СССР, 1981; 4. Решения облисполкома, 1982, 1991.

Автор-составитель: Л. Н. Иванова.

Семейство Барбарисовые Berberidaceae

БАРБАРИС ТУНБЕРГА *Berberis thunbergii* DC.

Статус. Редкий в Саратовской области вид-интродуцент.



Описание. Листопадный кустарник до 1 м высотой. Листья длиной до 2 и шириной 1 см, осенью ярко-красные. Колючки простые, тонкие и упругие, длиной около 2 см. Цветки обоеполые, в коротких кистях. Основание тычиночных нитей раздражимо. Ягоды кораллово-красные. Размножается семенами, делением куста, черенками. Цветёт в мае, плодоносит в сентябре — октябре.

Морозостойкостью уступает барбарису обыкновенному. Газо- и дымоустойчив, светолюбив, к почвам нетребователен, довольно засухоустойчив, не поражается ржавчинным грибом.

Распространение, местообитание. Произрастает в Японии, Китае. Культивируется на Украине, в Прибалтике, Белоруссии, центральных областях европейской части России, на Урале. В Саратове выращивается в Ботаническом саду СГУ (успешно растёт, цветёт и плодоносит) и в дендрарии НПО «Элита Поволжья».

Значение. Подлесок в редких сухих сосновых лесах. Красивейший из листопадных барбарисов. Очень хорошо переносит стрижку. Древесина используется для отделки. Краситель. Хороший медонос, лекарственное и пищевое растение.

Меры охраны. Охраняется в Ботаническом саду СГУ и дендрарии НПО «Элита Поволжья».

Источники информации: 1. Деревья и кустарники СССР. Т. 3, 1954; 2. Колесников, 1974; 3. Миловидова, Иванова, 1993; 4. Решения облисполкома, 1982, 1991.

Автор-составитель: Л. Н. Иванова.

БАРБАРИС ОБЫКНОВЕННЫЙ *Berberis vulgaris* L.

Статус. Редкий в Саратовской области вид-интродуцент.

Описание. Листопадный, насекомоопыляемый кустарник высотой до 3 м. Шипы на ветвях трёхраздельные. Листья осенью золотисто-красные. Цветки обоеполые, блестяще-жёлтые, в густых поникающих кистях. Основание тычиночных нитей раздражимо. Плоды острокислого вкуса, распространяются преимущественно птицами. Цветёт в мае.

Растёт умеренно быстро, светолюбив, не выносит затенения, средневлаголюбив, зимостоек, малотребователен к почвам.

Распространение, местообитание. Произрастает в западных, центральных и южных районах европейской части России, в Крыму, на Кавказе. В пределах ареала растёт единично или образует заросли на опушках, вдоль водотоков, входит в подлесок. Широко культивируется. В Саратовской области встречается в посадках в Татищевском, Перелюбском, Хвалынском районах. В Саратовском районе в «Злобовском лесу» натурализовался. Растёт в Ботаническом саду СГУ, в дендрариях НПО «Элита Поволжья» и Базарно-Карабулакского лесхоза, в сквере Заводского района Саратова.

Значение. Декоративен. Пищевой краситель, острая приправа.

Меры охраны. Сохраняется в памятниках природы «Карамышкинский парк», «Злобовский лес», Ботаническом саду СГУ, дендрариях НПО «Элита Поволжья» и Базарно-Карабулакского лесхоза.



Источники информации: 1. Ареалы деревьев и кустарников СССР. Т. 2, 1980; 2. Жизнь растений. Т. 5 (1), 1980; 3. Миловидова, 1976; 4. Миловидова, Иванова, 1993; 5. Решение облисполкома, 1982, 1991.

Автор-составитель: И. Б. Миловидова.

МАГОНИЯ ПАДУБОЛИСТНАЯ *Mahonia aquifolium* (Pursh) Nutt.

Статус. Редкий в Саратовской области вид-интродуцент.

Описание. Вечнозелёный широколиственный кустарник высотой до 1 м. Листья кожистые, колючезубчатые, напоминающие листья падуба. Цветки жёлтые, в прямых кистях, длиной 5—8 см, на концах ветвей. Основание тычиночных нитей раздражимо. Опыляется насекомыми. Плоды — тёмно-синие ягоды, распространяются птицами и млекопитающими. Размножается семенами, корневыми отпрысками, отводками, черенками. Цветёт в мае.

Растёт медленно, переносит частичное затенение, довольно зимостоек.

Распространение, местообитание. Произрастает на западе Северной Америки (от штата Калифорния США до Канады). Часто культивируется. В Саратовской области растёт в Аркадакском, Аткарском, Красноармейском, Саратовском районах, в зелёных насаждениях Саратова, в Ботаническом саду СГУ и дендрарии НПО «Элита Поволжья».

Значение. В естественных условиях — подлесочный кустарник. Высокодекоративен.

Меры охраны. Сохраняется в составе памятников природы «Роговский участок экзотов», «Лисичкинский парк», «Злобовский лес», в Ботаническом саду СГУ, дендрарии НПО «Элита Поволжья».



Источники информации: 1. Жизнь растений. Т. 5 (1), 1980; 2. Качалов, 1970; 3. Миловидова, 1975—1977; 4. Миловидова, Иванова, 1993; 5. Решение облисполкома, 1991.

Автор-составитель: И. Б. Миловидова.

Семейство Берёзовые *Betulaceae*

БЕРЁЗА РАДДЕ *Betula raddeana* Trautv.

Статус. 3 (R). Редкий вид, реликтовый эндемик. Занесён в Красную книгу РСФСР и Красную книгу СССР. В Саратовской области — очень редкий вид-интродуцент, представленный единичными особями.

Описание. Небольшое дерево до 7—8 м высотой с искривлённым стволом и розовато-белой или розовато-серой корой. Ветви тёмно-бурые, голые. Листья сверху голые, снизу опушённые в углах и вдоль жилок. Соплодие — серёжки, овальные или яйцевидные, длиной до 2,5 см. Плод — орешек 2—2,5 мм, крыло значительно уже орешка. Размножается семенами и вегетативно.



Вид нетребователен к почве, светолюбив, морозоустойчив.

Распространение, местообитание. Естественный ареал — Кавказ. Обитает в субальпийских березняках на высоте 1500—2500 м на скалах, доходит до верхнего предела распространения древесно-кустарниковой растительности. В культуру введен в 1930 г. в Никитском ботаническом саду. В С.-Петербурге и Киеве зимостоек, в Крыму растёт плохо. В Саратовской области произрастает в дендрарии НПО «Элита Поволжья» (семена — из Минска). В 22 года средняя высота деревьев была 3,8 м, диаметр ствола — 5,5 см; растения ежегодно обильно цветут и плодоносят, не подмерзают, не страдают от засухи.

Значение. В ареале выполняет почвозащитные и водоохранные функции, укрепляя склоны гор. Используется в озеленении (оригинальный цвет коры).

Меры охраны. Охраняется в дендрарии НПО «Элита Поволжья».

Источники информации: 1. Деревья и кустарники СССР. Т. 2, 1951; 2. Решения облисполкома, 1982, 1991.

Автор-составитель: С. В. Арестова.

ГРАБ ОБЫКНОВЕННЫЙ *Carpinus betulus* L.

Статус. Редкий в Саратовской области вид-интродуцент, представленный единичными особями.

Описание. Листопадное, однодомное, ветроопыляемое дерево до 25 м высотой. Листья 7—15 см длиной. Мужские серёжки рыхлые, до 6 см длиной, женские — до 15 см и состоят из многочисленных сухих трёхлопастных прицветников листьев-обёрток, с которыми сростаются овальные орешки. Размножается семенами.

Цветёт в апреле — мае, плоды созревают в сентябре, разносятся ветром.

Медленно растущий, очень теневыносливый, теплолюбивый, к почве малотребовательный.

Распространение, местообитание. Произрастает в Западной Европе, Малой Азии, Иране, на Украине, в Белоруссии, Молдавии, на Кавказе в хвойных и лиственных лесах. В Саратовской области выращивается в дендрариях НПО «Элита Поволжья» и Базарно-Карабулакского мехлесхоза. В дендрарии НПО «Элита Поволжья» выращен из семян, полученных из Минска, в 34 года имеет высоту 8,0 м и диаметр 6,5 см, цветёт, плодоносит, имеется самосев.

Значение. Один из существенных лесообразователей. Используется в озеленении для солитерных и групповых посадок.

Меры охраны. Охраняется в дендрариях НПО «Элита Поволжья» и Базарно-Карабулакского мехлесхоза.

Источники информации: 1. Ареалы деревьев и кустарников СССР. Т. 1, 1977; 2. Древесные породы мира. Т. 3, 1982; 3. Решения облисполкома, 1982, 1991.

Автор-составитель: С. В. Арестова.

ЛЕЩИНА ДРЕВОВИДНАЯ (МЕДВЕЖИЙ ОРЕХ, ТУРЕЦКИЙ ОРЕХ) *Corylus colurna* L.

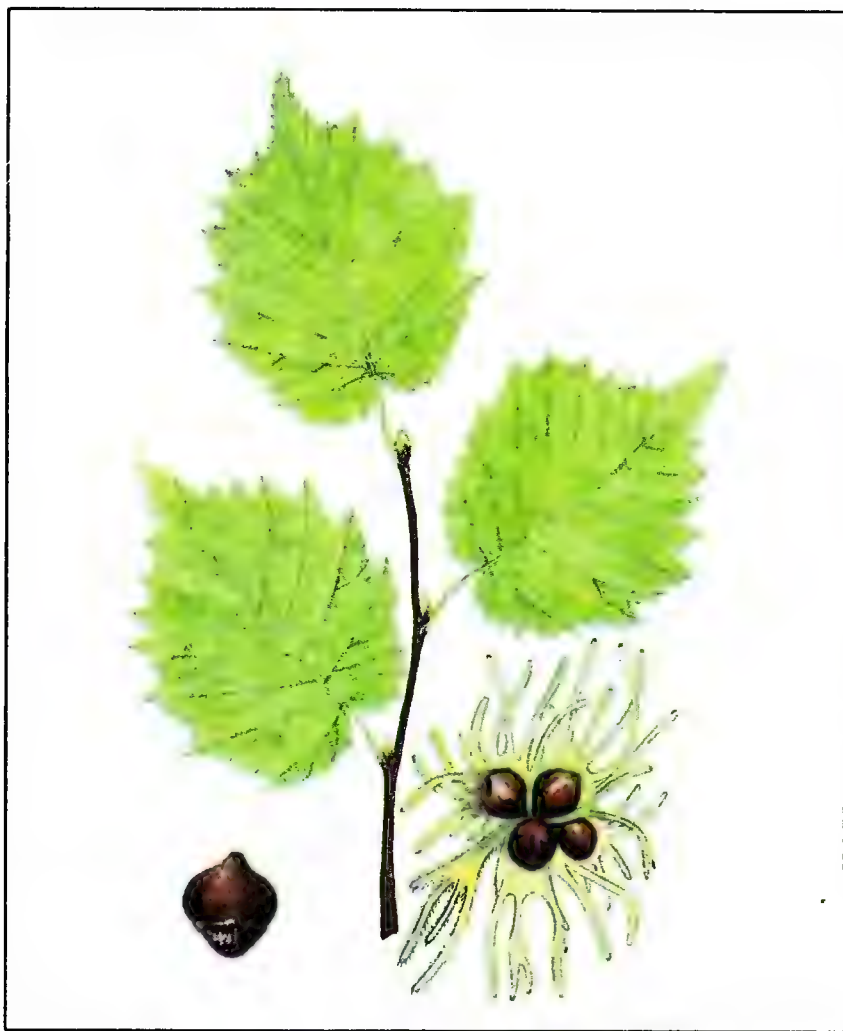
Статус. 2 (V). Уязвимый вид. Внесён в Красную книгу РСФСР и Красную книгу СССР. В Саратовской области — очень редкий вид-интродуцент.

Описание. Дерево высотой до 30 м. Цветки раздельнополые: тычиночные собраны в серёжки, пестичные — в мелких пучках. Орехи вкусные, сдавленные

с боков, с твёрдой скорлупой, собранные по 3—8 штук. Размножается семенами, отводками, прививкой на обыкновенную лещину.

Растёт довольно быстро. Вид теневынослив, зимостоек, засухоустойчивость слабая. Почти не повреждается болезнями и вредителями.

Распространение, местообитание. Естественный ареал — Кавказ, Северный Иран, Балканский полуостров, Малая Азия. Растёт в смешанных лесах как второстепенная порода. В культуре вид известен с Древнего Рима. Интродуцирован в Южной и Центральной России, на Украине, в Белоруссии, Средней Азии. В Саратовской области произрастает в дендрарии НПО «Элита Поволжья» (семена получены в 1952 г. из Москвы). К 40 годам деревья достигли высоты 7,0 м при диаметре ствола 18,0 см; впервые зацвели в 28 лет, ещё не плодоносили.



Значение. Единственная древовидная лещина в России. Используется в зелёном строительстве и благодаря мощной корневой системе — в почвозащитных посадках. Издавна применяется в плодоводстве.

Меры охраны. Охраняется в дендрарии НПО «Элита Поволжья».

Источники информации: 1. Деревья и кустарники СССР. Т. 2, 1951; 2. Древесные породы мира. Т. 3, 1970; 3. Качалов, 1970; 4. Решения облисполкома, 1982, 1991.

Автор-составитель: С. В. Арестова.

ХМЕЛЕГРАБ ОБЫКНОВЕННЫЙ

Ostrya carpinifolia Scop.

Статус. 2 (V). Уязвимый вид. Внесён в Красную книгу РСФСР и Красную книгу СССР. В Саратовской области — очень редкий вид-интродуцент, представленный единичными особями.



Описание. Дерево высотой до 15—20 м. Цветёт одновременно с распусканием листьев. Цветки собраны в серёжки 6—9 см. Плоды — орешки, расположены в пузыревидной плюске, соплодие из которых похоже на шишку хмеля. Размножается семенами, даёт обильную поросль от пня до старого возраста.

Долговечен, теневынослив, теплолюбив, засухоустойчив, растёт на известковых почвах, выносит каменистые и сухие склоны, ветроустойчив.

Распространение, местообитание. Естественный ареал — Кавказ, Средиземноморье, Малая Азия. Культивируется редко. В Орловской и Липецкой областях подмерзают молодые побеги, в С.-Петербурге обмерзает и растёт кустом. Успешно растёт на Украине. Испытывается во многих ботанических садах. В Саратовской области выращивается в дендрарии НПО «Элита Поволжья» (в 23 года деревья имели высоту 6,0 м при диаметре ствола 5,1 см, цветут и плодоносят с 12 лет, семена всхожие), в дендрариях Вязовского учебно-опытного лесхоза и Базарно-Карабулакского мехлесхоза.

Значение. Декоративен, особенно во время плодоношения и осенью. Таннинонос, краситель.

Меры охраны. Охраняется в дендрариях.

Источники информации: 1. Деревья и кустарники СССР. Т. 2, 1951; 2. Жизнь растений. Т. 5 (1), 1980; 3. Решения облисполкома, 1982, 1991.

Авторы-составители: С. В. Арестова, В. А. Лебедев.

Семейство Бигнониевые Bignoniaceae

КАТАЛЬПА БИГНОНИЕВИДНАЯ *Catalpa bignonioides* Walt.

Статус. Редкий в Саратовской области вид-интродуцент.



Описание. Листопадное, насекомоопыляемое дерево до 15—20 м высотой. Листья длиной 10—20 и шириной 10—15 см, при растирании издают неприятный запах. Цветки неправильные, в метёлках. Плод — коробочка 15—45 см длиной. За форму плодов катальпу называют иногда «карандашным» или «макаронным» деревом. Семена многочисленные, сплюснутые, с боковыми крылышками, на концах с пучками длинных белых волосков, распространяются ветром. Размножается семенами. Цветёт в июне — июле, плоды созревают в октябре.

Вид требователен к влажности почвы, в холодные зимы подмерзает. Довольно устойчив против пыли, дыма, газов.

Распространение, местообитание. Произрастает в Северной Америке, Западной Индии и Восточной Азии по берегам рек и водоёмов. Культивируется на Кавказе, Украине (включая Крым), в Средней Азии, Прибалтике, С.-Петербурге. В Саратовской области выращивается в Ботаническом саду СГУ (с 1972 г. успешно цветёт и плодоносит, деревья высотой до 6—8 м), в дендрарии НПО «Элита Поволжья». Изредка встречается в зелёных насаждениях в Саратове, Балакове, Красном Куте.

Значение. Сопутствующая порода пойменных лесов. Выдающееся по красоте дерево.

Меры охраны. Охраняется в Ботаническом саду СГУ и дендрарии НПО «Элита Поволжья».

Источники информации: 1. Деревья и кустарники СССР. Т. 6, 1962; 2. Колесников, 1974; 3. Миловидова, Иванова, 1993; 4. Решения облисполкома, 1982, 1991.

Автор-составитель: Л. Н. Иванова.

Семейство Жимолостные Caprifoliaceae

ЖИМОЛОСТЬ КАПРИФОЛЬ ОБЫКНОВЕННАЯ *Lonicera caprifolium* L.

Статус. Редкий в Саратовской области вид-интродуцент.



Описание. Летнезелёная лиана длиной до 6 м. Листья кожистые, длиной 4—10 см, к осени с заметным сизым восковым налётом; верхушечные 2—3 пары листьев срастаются основаниями, образуя сплошной манжет вокруг побега. Цветки обоеполые, душистые. Семена распространяются птицами. Размножение семенами, отводками, черенками. Цветёт в мае, плоды созревают в августе — сентябре.

Вид светолюбив, выносит некоторое затенение, влаголюбив, зимостоек, требователен к плодородию почвы, доживает до 50 лет.

Распространение, местообитание. Произрастает на Кавказе. Издавна культивируется по всей России, кроме Севера. В Саратовской области растёт в Красноармейском районе в противозрозионных приовражных посадках, в дендрарии НПО «Элита Поволжья», Ботаническом саду СГУ, изредка — в зелёных насаждениях Саратова.

Значение. Второстепенный вид подлеска широколиственных лесов и кустарниковых зарослей. Высокоценное растение для вертикального озеленения.

Меры охраны. Охраняется в дендрарии НПО «Элита Поволжья» и Ботаническом саду СГУ.

Источники информации: 1. Ареалы деревьев и кустарников СССР. Т. 3, 1986; 2. Древесные растения ГБС АН СССР, 1975; 3. Миловидова, 1976; 4. Миловидова, Иванова, 1993; 5. Решение облисполкома, 1991.

Автор-составитель: И. Б. Миловидова.

ГОРДОВИНА

Viburnum lantana L.

Статус. Редкий в Саратовской области вид-интродуцент.



Описание. Летнезелёный, насекомоопыляемый кустарник высотой 2—5 м. Листья морщинистые, почти голые, снизу серо-зелёные, войлочные, длиной 6—8 см. Цветки обоеполые. Плоды овальные, слегка сплюснутые ягодообразные костянки, до созревания — красные, зрелые — чёрные, несъедобные, созревают в июле — сентябре, распространяются птицами. Размножается семенами. Цветёт в мае — июне.

Вид средней быстроты роста, теневынослив, морозостоек, выносит незначительное засоление почвы.

Распространение, местообитание. Произрастает на Украине, в Молдавии, на Кавказе. Широко культивируется. В Саратовской области встречается в зелёных насаждениях в Аркадакском, Вольском, Саратовском, Хвалынском районах, в г. Энгельсе, растёт в дендрарии НПО «Элита Поволжья».

Значение. Второстепенный вид в лесах, на лесных полянах и опушках в пределах ареала. Цветки используются в медицине. Декоративен, особенно в период созревания, когда в одном щитке есть и ярко-красные, и чёрные плоды.

Меры охраны. Сохраняется в составе памятника природы «Злобовский лес» и в дендрарии НПО «Элита Поволжья».

Источники информации: 1. Ареалы деревьев и кустарников. Т. 3, 1986; 2. Качалов, 1970; 3. Колесников, 1974; 4. Миловидова, Иванова, 1993; 5. Опасайтесь потерять друзей, 1983; 6. Решение облисполкома, 1991.

Автор-составитель: И. Б. Миловидова.

Семейство Бересклетовые Celastraceae

БЕРЕСКЛЕТ ЕВРОПЕЙСКИЙ

Euonymus europaea L.

Статус. Очень редкий в Саратовской области вид-интродуцент.

Описание. Летнезелёный кустарник высотой 2—6 м. Цветки обоеполые, опыляются насекомыми.



Плод — четырёхлопастная, кожистая, розово-красная коробочка; семена белые, полностью одетые оранжевым присемянником. Плоды созревают в сентябре — октябре, распространяются птицами. Размножается семенами, отводками, черенками. Цветёт в мае.

Растёт довольно быстро, среднетеневынослив, зимостоек, засухо- и газоустойчив, малотребователен к плодородию почвы. Повреждается бересклетовой паутиной молью.

Распространение, местообитание. Произрастает в Прибалтике (кроме Эстонии), Белоруссии, на Украине, в Молдавии, на Кавказе, в центральных и южных районах России. Культивируется в пределах ареала и вне его. В Саратовской области натурализовался в Саратовском районе, выращивается в дендрарии НПО «Элита Поволжья», Ботаническом саду СГУ.

Значение. Второстепенный вид в лесных сообществах, растёт большей частью единично. Лекарственное, высокодекоративное растение. Гуттонос. Ядовит.

Меры охраны. Сохраняется в составе памятника природы «Злобовский лес», в дендрарии НПО «Элита Поволжья», Ботаническом саду СГУ.

Источники информации: 1. Ареалы деревьев и кустарников. Т. 3, 1986; 2. Качалов, 1970; 3. Миловидова, 1975, 1976; 4. Решение облисполкома, 1991.

Автор-составитель: И. Б. Миловидова.

БЕРЕСКЛЕТ МААКА

Euonymus maackii Rupr.

Статус. Очень редкий в Саратовской области вид-интродуцент.



Описание. Летнезелёный кустарник высотой 1,5—3 м. Листья длиной 5—8 см. Цветки обоеполые. Плод — четырёхлопастная розовая кожистая коробочка. Семена красные, окружены мясистым оранжевым присемянником, созревают в конце сентября, распространяются птицами. Размножается семенами, корневыми отпрысками. Цветёт с конца июня до середины июля.

Светолюбив, довольно засухоустойчив, зимостоек, растёт на среднеплодородных почвах.

Распространение, местообитание. Ареал — Восточная Сибирь, Дальний Восток, Приморье. Образует чистые заросли на открытых участках или растёт одиночно среди кустарников, изредка под разреженным пологом широколиственных и хвойно-широколиственных лесов. В культуре известен по всей средней полосе европейской части России, имеется в Сибири. В Саратовской области несколько экземпляров найдено в «Злобовском лесу» Саратовского района, высажен в противоэрозионных приовражных посадках в Красноармейском районе, выращивается в дендрарии НПО «Элита Поволжья».

Значение. Гуттонос, декоративен в период созревания плодов и осеннего окрашивания листьев (в розовый цвет).

Меры охраны. Сохраняется в составе памятника природы «Злобовский лес» и в дендрарии НПО «Элита Поволжья».

Источники информации: 1. Ареалы деревьев и кустарников СССР. Т. 3, 1986; 2. Колесников, 1974; 3. Миловидова, 1975; 4. Миловидова, Иванова, 1993; 5. Решение облисполкома, 1991.

Автор-составитель: И. Б. Миловидова.

Семейство Бобовые Fabaceae

ЦЕРЦИС КАНАДСКИЙ *Cercis canadensis* L.

Статус. Редкий в Саратовской области вид-интродуцент.

Описание. Листопадный древовидный кустарник или дерево высотой до 18 м. Цветёт до распускания листьев. Цветки светло-розовые или фиолетовые, по 4—8 в пучках, расположенные непосредственно на толстых ветвях или прямо на стволе. Плод — боб. Размножается семенами, отводками, зимними черенками.

Весьма засухоустойчив и довольно морозостоек, к почве нетребователен: хорошо растёт на сухих каменистых и известковых почвах.

Распространение, местообитание. Родина — Северная Америка. Интродуцирован в Европу в 1641 г. Культивируется на Черноморском побережье Кавказа, в Крыму. В Саратовской области выращивается в Ботаническом саду СГУ, дендрарии НПО «Элита Поволжья». Растения из семян, полученных в 1965 г. с Украины, в 25 лет имели кустовидную форму, высотой около 4,2 м при диаметре стволиков до 3,5 см; с 6 лет регулярно цветут и плодоносят; периодически подмерзают. Экземпляры, выращенные из своих семян сбора 1982 г., в 11 лет имели среднюю высоту 2,2 м, диаметр кроны 3,4 м, цветут и плодоносят.



Значение. Высокодекоративен, особенно в период цветения.

Меры охраны. Охраняется в дендрарии НПО «Элита Поволжья» и Ботаническом саду СГУ.

Источники информации: 1. Деревья и кустарники СССР. Т. 4, 1958; 2. Деревья и кустарники, 1974; 3. Колесников, 1974; 4. Решения облисполкома, 1982, 1991.

Автор-составитель: С. В. Арестова.

ГЛЕДИЧИЯ КАСПИЙСКАЯ *Gleditschia caspica* Desf.

Статус. Редкий исчезающий вид. Внесён в Красную книгу СССР. В Саратовской области — очень редкий вид-интродуцент, представленный единичными особями.

Описание. Листопадное дерево до 15 м высотой. Стволы и ветви несут простые, реже ветвистые колючки, чёрные, очень обильные. Листья сложные, до 20 см длиной. Цветки мелкие, собраны в кистевидные соцветия. Бобы длиной 20—25 см. Размножается семенами и вегетативно.

Вид быстрорастущий, светолюбив, теплолюбив, засухоустойчив, к плодородию почвы нетребователен, солнцелюбив, незимостоек.

Распространение, местообитание. Естественный ареал — южная часть Ленкорани. Растёт одиночно и группами в низинных и предгорных лесах. Вид введен в культуру Никитским ботаническим садом в 1818 г. Успешно интродуцирован на Северном Кавказе, в южных районах Крыма. На Украине и в чернозёмной зоне сильно обмерзает. В Саратовской области произрастает в дендрарии НПО «Элита Поволжья». С 10 лет деревья регулярно цветут и плодоносят, семе-

на всхожие, в 23 года средняя высота составила 6,0 м, диаметр ствола — 8,0 см; в молодом возрасте отмечалось обмерзание побегов.

Значение. Высокодекоративное дерево, незаменимое для устройства колючих непроницаемых живых изгородей. Хороший медонос.

Меры охраны. Охраняется в дендрарии НПО «Элита Поволжья».

Источники информации: 1. Деревья и кустарники СССР. Т. 4, 1958; 2. Колесников, 1974; 3. Решение облисполкома, 1991.

Автор-составитель: С. В. Арестова.

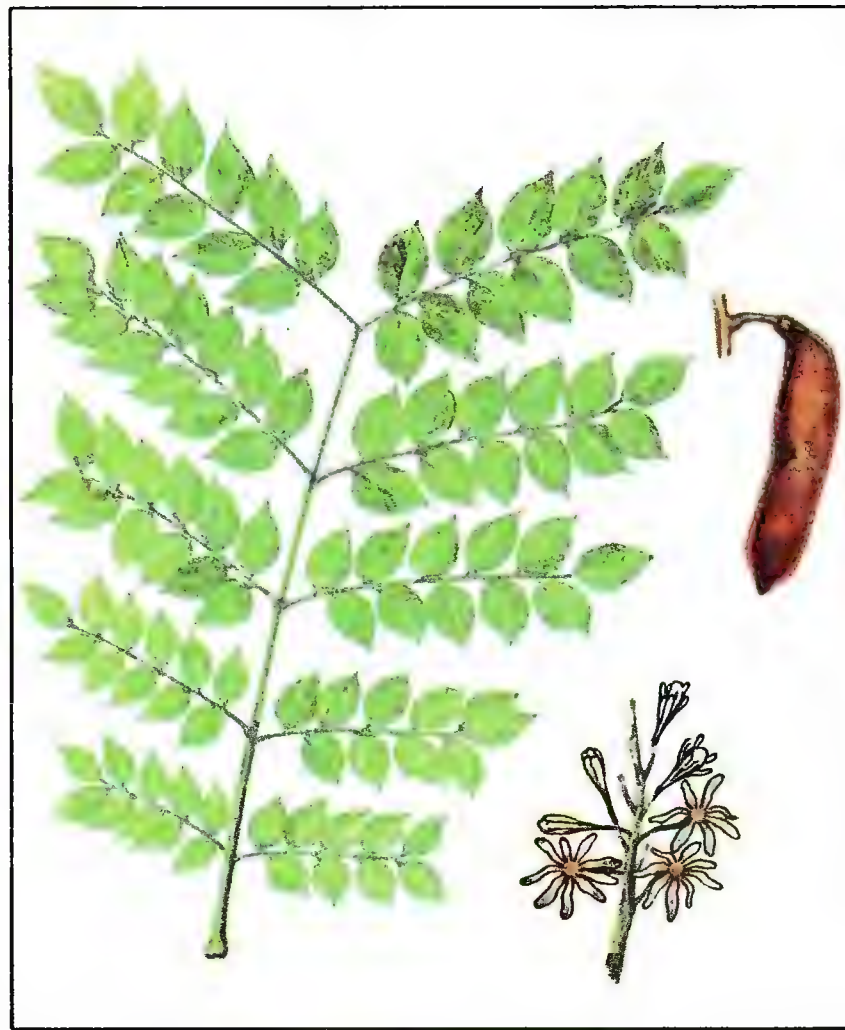
ГЛЕДИЧИЯ ОБЫКНОВЕННАЯ *Gleditschia triacanthos* L.

Статус. Редкий в Саратовской области вид-интродуцент.

Описание. Листопадное дерево до 40 м высотой. Стволы и ветви несут простые или разветвлённые крепкие колючки длиной до 10 см. Соцветие кистевидное, цветки с приятным запахом. Бобы до 30—50 см длины. Размножается семенами, корневыми отпрысками, летними черенками. Цветёт в мае — июне, плоды созревают в сентябре — октябре.

Вид быстрорастущий, весьма светолюбив, к почвенным условиям неприхотлив.

Распространение, местообитание. Произрастает в Северной Америке. Культивируется в южных районах Восточной Европы, в Средней Азии. В Саратовской области выращивается в Ботаническом саду СГУ (семена получены в 1973 г. из Вильнюса; деревья высотой 3—4 м, плодоносят), в дендрарии НПО «Элита Поволжья», имеется в г. Марксе.



Значение. Ценная порода для полезащитного лесоразведения в южных районах. Декоративное растение. Хороший медонос.

Меры охраны. Охраняется в Ботаническом саду СГУ и дендрарии НПО «Элита Поволжья».

Источники информации: 1. Деревья и кустарники СССР. Т. 4, 1958; 2. Деревесные растения ГБС АН СССР, 1975; 3. Миловидова, Иванова, 1993; 4. Решение облисполкома, 1991.

Автор-составитель: Л. Н. Иванова.

БУНДУК ДВУДОМНЫЙ *Gymnocladus dioica* (L.) C. Koch

Статус. Очень редкий в Саратовской области вид-интродуцент, представленный единичными особями.

Описание. Листопадное двудомное дерево высотой до 30 м. Листья до 1 м длиной. Цветки правильные, мелкие, раздельнолобые, очень душистые. Опыление — насекомыми. Плод — боб длиной 8—15 (25) см. Семена крупные, плоские. Размножается семенами, корневыми отпрысками. Цветёт в июне.

Светолюбив, среднеморозостоек, требует глубокой, достаточно плодородной влажной почвы; засухоустойчив менее белой акации, хорошо переносит городские условия.

Распространение, местообитание. Ареал — Северная Америка. Культивируется в Восточной Европе, Средней Азии, на Украине, в России. В Саратовской области есть только 4 мужских экземпляра — в Саратове, в городском саду «Липки» (возраст около 20 лет, высота 12 м, диаметр ствола 40 см).

Значение. Декоративен. Древесина ценная.

Меры охраны. Сохраняется на территории памятника природы «Липки» в Саратове.

Источники информации: 1. Деревесные растения ГБС АН СССР, 1975; 2. Колесников, 1974; 3. Качалов, 1970; 4. Миловидова, Иванова, 1993; 5. Решения облисполкома, 1982, 1991.

Автор-составитель: И. Б. Миловидова.

Семейство Буковые Fagaceae

ДУБ ЗУБЧАТЫЙ *Quercus dentata* Thunb.

Статус. 3 (R). Редкий вид. Внесён в Красную книгу РСФСР и Красную книгу СССР. В Саратовской области — очень редкий вид-интродуцент, представленный единичными особями.

Описание. Дерево высотой до 15—20 м. Листья длиной 10—20 см, с 8—13 короткими и широкими лопастями, сверху почти голые, снизу с густым, рыжеватым опушением, поздноопадающие. Плоды — жёлуди, окружённые до половины плюской, покрытой опушёнными чешуями. Размножается семенами и порослью от пня. Долговечен, растёт медленно, ветроустойчив.

Распространение, местообитание. Естественный ареал — Приморский край, Япония, Корея, Китай. Обитает на сухих холмах и склонах гор. В Европу интродуцирован в 1830 г., встречается здесь редко. Успешно растёт и плодоносит в Сухумском, Батумском и Киевском ботанических садах. В Сара-



товской области выращивается в дендрарии НПО «Элита Поволжья». Впервые зацвёл в 20 лет, но не плодоносит; в 22 года имел высоту 4,5 м и диаметр ствола 8,8 см; листья сохраняются на дереве всю зиму, от засухи и морозов не страдает.

Значение. Один из наиболее декоративных дубов.

Меры охраны. Охраняется в дендрарии НПО «Элита Поволжья».

Источники информации: 1. Деревья и кустарники СССР. Т. 2, 1951; 2. Решения облисполкома, 1982, 1991.

Автор-составитель: С. В. Арестова.

ДУБ КРАСНЫЙ

Quercus rubra L.

Статус. Редкий в Саратовской области вид-интродуцент.

Описание. Листопадное, однодомное дерево высотой в природе до 40 м. Листья при распускании красные, осенью от ярко-красных до жёлто-бурых. Мужские цветки в серёжках, женские — одиночные или по несколько, сидячие, на удлинённом цветоносе. Плод — жёлудь. Размножается семенами.

Морозостоек, не повреждается поздними весенними заморозками, среднетребователен к почве, газо- и дымоустойчив. Меньше дуба черешчатого повреждается листогрызущими вредителями.

Распространение, местообитание. Ареал — восточные штаты Канады и США. В России и Западной Европе широко распространён в культуре более 100 лет. Единично встречается в Саратове и области. Выращивается в дендрариях НПО «Элита Поволжья» и Вязов-

ского учебно-опытного лесхоза. По результатам испытания — один из самых продуктивных видов дуба при хорошей влагообеспеченности.

Значение. Один из образателей равнинных широколиственных лесов. Ценная древесина. Прекрасное дерево для озеленения.

Меры охраны. Сохраняется в дендрариях. Вводится в лесные культуры Татищевского, Новобурасского, Саратовского и других районов.

Источники информации: 1. Древесные породы мира, 1982; 2. Калущкий, Болотов, Михайленко, 1986; 3. Озеленение населённых мест, 1987.

Автор-составитель: В. А. Лебедев.

ДУБ ПИЛЬЧАТЫЙ

Quercus serrata Thunb.

Статус. Редкий в Саратовской области вид-интродуцент.

Описание. Дерево высотой до 15—20 м. Листья цельные, ланцетные, по краю крупнопильчатые, голые, блестящие. Плоды — почти полушаровидные жёлуди; плюска глубококашечевидная.

В молодом возрасте растёт быстро, теплолюбив, неморозостоек.

Распространение, местообитание. Родина — Китай, Южная Япония. В 1862 г. интродуцирован в Европу. В России растёт в Сочи. Успешно культивируется в Западном Закавказье. В Киеве подмерзает. В Саратовской области выращивается в дендрарии НПО «Элита Поволжья» (семена получены в 1979 г. из Абхазии). В 14 лет деревья имели высоту



3,0 м при диаметре ствола 4,0 см, не цветут; систематически подмерзают (повреждаются однолетние побеги и отдельные ветви).

Значение. Декоративен. Кормовое дерево для китайского дубового шелкопряда.

Меры охраны. Охраняется в дендрарии НПО «Элита Поволжья».

Источники информации: 1. Деревья и кустарники СССР. Т. 2, 1951; 2. Качалов, 1970; 3. Решение облисполкома, 1991.

Автор-составитель: С. В. Арестова.

Семейство Гаммелидовые Hamamelidaceae

ГАМАМЕЛИС ВИРГИНСКИЙ *Hamamelis virginiana* L.

Статус. Очень редкий в Саратовской области вид-интродуцент, представленный единичными особями.

Описание. Листопадный кустарник или дерево высотой до 5 м. Листья простые, длиной 8—15 см, с нижней стороны рыжеопушённые. Цветки светло-жёлтые, душистые, опыляются мухами. Плод — войлочная опушённая коробочка. Размножается семенами, прорастающими лишь на второй год, отводками, реже прививкой. Цветёт в октябре — ноябре.

Распространение, местообитание. Родина — Северная Америка (северо-восток США, юго-восток Канады). Приурочен к плодородным почвам речных долин. Интродуцирован в Европу в 1736 г. В России довольно морозостоек и плодоносит в Орловской и Липецкой об-

ластях, Москве. В Саратовской области в дендрарии НПО «Элита Поволжья» произрастают разновозрастные экземпляры различного географического происхождения. Растут в виде куста. Экземпляры из семян, полученных в 1968 г. из Минска, в 25 лет имели среднюю высоту 3,5 м при диаметре кроны 3,0 м, ежегодно цветут и плодоносят; экземпляр из семян, полученных в 1975 г. из Батуми, в 13 лет достиг высоты 2,4 м при диаметре кроны 3,0 м, цветёт обильно, продолжительно, плодоносит; отмечается обмерзание однолетних побегов.

Значение. Оригинальное декоративное самое поздноцветущее растение.

Меры охраны. Охраняется в дендрарии НПО «Элита Поволжья».

Источники информации: 1. Деревья и кустарники СССР. Т. 3, 1954; 2. Древесные растения ГБС АП СССР, 1975; 3. Решения облисполкома, 1982, 1991.

Автор-составитель: С. В. Арестова.

Семейство Ореховые Juglandaceae

ОРЕХ СЕРЫЙ *Juglans cinerea* L.

Статус. Очень редкий в Саратовской области вид-интродуцент, представленный единичными особями.

Описание. Листопадное ветроопыляемое дерево до 30 м высотой. Листья длиной 50—70 см. Цветки раздельнополые: мужские — в серёжках, женские — в ки-

стях по 3, 6, 8. Плоды нераскрывающиеся, с толстой скорлупой и малым семенем. Цветёт в мае, одновременно с распусканием листьев. Размножается семенами, прививкой и отводками.

Растёт быстро, светолюбив, но в молодости мирится с затенением. Среднезимостоек, плохо переносит поздние весенние заморозки. Среднетребователен к почве, довольно засухоустойчив.



Распространение, местообитание. Произрастает в прибрежных лесах и долинах приатлантических штатов США и Канады. Широко культивируется в европейской части России, изредка — в Западной Сибири. В Саратовской области выращивается и плодоносит в Ботаническом саду СГУ, в дендрарии Вязовского учебно-опытного лесхоза, в дендрарии НПО «Элита Поволжья», в Аркадакском районе, в г. Энгельсе.

Значение. Реликт четвертичной флоры. Сопутствующая порода широколиственных лесов. Ценен для декоративного садоводства.

Меры охраны. Охраняется в Ботаническом саду СГУ и дендрариях.

Источники информации: 1. Деревья и кустарники СССР. Т. 2, 1951; 2. Колесников, 1974; 3. Миловидова, Иванова, 1993; 4. Решение облисполкома, 1991.

Авторы-составители: В. А. Лебедев, Л. Н. Иванова.

ОРЕХ МАНЬЧЖУРСКИЙ *Juglans mandshurica* Maxim.

Статус. Редкий в Саратовской области вид-интродуцент.



Описание. Летнезелёное ветроопыляемое дерево высотой до 25 м. Листья длиной до 1 м. Цветки раздельнополые: мужские — в серёжках до 30 см длиной, женские — по 5—6 на длинном цветоносе. Плоды с очень толстой и крепкой скорлупой, семя небольшое. Размножается семенами. Цветёт одновременно с распусканием листьев.

Требователен к почвенному плодородию. Теневынослив.

Распространение, местообитание. Растёт на Дальнем Востоке по долинам рек. Второстепенный вид в сообществах. В культуре — к югу от линии Петербург — Архангельск — Екатеринбург — Новосибирск. В Саратовской области произрастает в Балтайском (с. Донгуз), Балашовском (с. Котоврас) районах, единично — в зелёных насаждениях в Аркадакском, Ртищевском районах, в Саратове и Энгельсе, есть в дендрарии НПО «Элита Поволжья».

Значение. Листья инсектицидны. Весьма декоративное дерево.

Меры охраны. Рожи ореха маньчжурского у сёл Донгуз и Котоврас отнесены к памятникам природы. Охраняется в дендрарии НПО «Элита Поволжья».

Источники информации: 1. Ареалы деревьев и кустарников СССР. Т. 1, 1977; 2. Древесные растения ГБС АН СССР, 1975; 3. Колесников, 1974; 4. Миловидова, 1976; 5. Миловидова, Иванова, 1993; 6. Решение облисполкома, 1991.

Автор-составитель: И. Б. Миловидова.

ОРЕХ ЗИБОЛЬДА (АЙЛАНТОЛИСТНЫЙ)
***Juglans sieboldiana* Maxim.**
(*J. ailanthifolia* Carr.)

Статус. 3 (R). Редкий вид. Внесён в Красную книгу РСФСР и Красную книгу СССР. В Саратовской области — редкий вид-интродуцент.

Источники информации: 1. Деревья и кустарники СССР. Т. 2, 1981; 2. Решения облисполкома, 1982, 1991.

Автор-составитель: С. В. Арестова.

Семейство Магнолиевые
Magnoliaceae

**ЛИРИОДЕНДРОН ТЮЛЬПАНЫЙ (ТЮЛЬ-
 ПАННОЕ ДЕРЕВО, ЖЁЛТЫЙ ТОПОЛЬ)**
***Liriodendron tulipiferum* L.**

Статус. Редкий в Саратовской области вид-интродуцент, представленный единичными особями.



Описание. Листопадное дерево высотой до 20 м. Листья 40—90 см длиной. Цветёт одновременно с распусканием листьев. Тычиночные серёжки по 2—5 вместе, длиной 15—30 см, пестичные цветки в кистях. Орех с толстой крепкой скорлупой. Размножается семенами и зелёными черенками.

Влаголюбив, светолюбив, предпочитает глубокие, богатые почвы.

Распространение, местообитание. Родина — Япония, Северная Корея. В 1860 г. интродуцирован в Западную Европу и Северную Америку. Культивируется в России на Дальнем Востоке, Сахалине, Курилах, а также на Украине, в Казахстане. В Саратовской области произрастает в дендрарии НПО «Элита Поволжья». В 30 лет деревья имели среднюю высоту 7,0 м и диаметр ствола 6,8 см; систематически цветут и плодоносят; отмечаются повреждения от засух и морозов. Растение первой репродукции в 10 лет имело высоту 5,0 м при диаметре ствола 5,5 см, повреждений от засух и морозов не отмечалось. Имеется также в дендрарии Базарно-Карабулакского мехлесхоза.

Значение. Декоративное, перспективное плодое, лекарственное, таниноносное растение.

Меры охраны. Охраняется в дендрариях.



Описание. Листопадное дерево высотой до 50—60 м. Листья лирообразные. Цветки слабодушистые, тюльпаноподобные. Плоды сложные, сухие, шишкообразные многолистовки. Семя имеет узкое деревянистое крыло. Размножается семенами, отводками, зелёными черенками, прививкой.

Долговечен, быстро растёт, светолюбив, требователен к плодородию почвы, сравнительно морозостоек, дымо- и ветроустойчив; почти не повреждается болезнями и вредителями.

Распространение, местообитание. Родина — юго-восток Северной Америки; растёт в смешанных насаждениях, в долинах и по склонам гор. В России введён в культуру с 1737 г. На Черноморском побережье Кавказа даёт самосев. Хорошо растёт в Средней Азии, на

Украине, в Белоруссии. В Саратовской области выращивается в дендрарии НПО «Элита Поволжья» (семена получены в 1972 г. из Грузии). С семилетнего возраста деревья плодоносят, в 20 лет имели среднюю высоту 4,0 м и диаметр ствола 6,4 см; отмечалось обмерзание однолетних и двулетних побегов.

Значение. Используется в озеленении.

Меры охраны. Охраняется в дендрарии НПО «Элита Поволжья».

Источники информации: 1. Деревья и кустарники СССР. Т. 3. 1954; 2. Деревья и кустарники, 1974; 3. Колесников, 1974; 4. Решение облисполкома, 1991.

Автор-составитель: С. В. Арестова.

Семейство Тутовые Moraceae

ИНЖИР ОБЫКНОВЕННЫЙ (СМОКОВНИЦА, ФИГОВОЕ ДЕРЕВО, ВИННАЯ ЯГОДА) *Ficus carica* L.

Статус. 3 (R). Редкий вид. Внесён в Красную книгу РСФСР и в Красную книгу СССР. В Саратовской области — очень редкий вид-интродуцент, представленный единичными особями.



Описание. Листопадное дерево высотой до 12 м. Листья трёх-пятипальчатолопастные. Соцветие полое, грушевидно разросшееся. Плоды (соплодия) — фиги, очень сладкие. Размножается корневыми отпрысками, отводками, черенками. Цветёт одновременно с распусканием листьев.

Распространение, местообитание. Естественный ареал — Средиземноморье, Малая Азия, Памир, Закавказье, Крым, Индия. Растёт на известковых, каменистых почвах, на освещённых местах. Широко культивируется в субтропической зоне. В Саратовской области произрастает в дендрарии НПО «Элита Поволжья» в открытом грунте. Ежегодно обмерзает до уровня снежного покрова, однако весной отрастает в форме куста и за вегетационный период даёт прирост 1,5—2 м.

Значение. Декоративное, плодовое, лекарственное растение.

Меры охраны. Охраняется в дендрарии НПО «Элита Поволжья».

Источники информации: 1. Ботанический атлас, 1963; 2. Деревья и кустарники СССР. Т. 2, 1951; 3. Решения облисполкома, 1982, 1991.

Автор-составитель: С. В. Арестова.

ШЕЛКОВИЦА БЕЛАЯ *Morus alba* L.

Статус. Редкий в Саратовской области вид-интродуцент.



Описание. Листопадное одно- или двудомное ветроопыляемое дерево до 15—20 м высоты. Листья одно-трёхлопастные, мягкие. Цветки мелкие. Плоды — костянки в ягодообразном соплодии, беловатые, красноватые до фиолетовых, пресно-сладкие. Созревают в июне — июле. Семена распространяются птицами.

Дерево довольно морозостойкое, засухоустойчивое, к почве нетребовательное.

Крайне редко в Саратове встречается шелковица чёрная (*Morus nigra* L.) с крупными кожистыми короткоопушёнными листьями. Также подлежит охране.

Распространение, местообитание. Родина — Восточная Азия, где произрастает как сопутствующий вид в смешанных лесах. Издавна широко культивируется. С 1764 по 1841 г. в Саратове существовала шелковичная плантация. Встречается в зелёных насаждениях городов Саратова, Балакова, Маркса, Энгельса.

Значение. Плоды имеют лечебно-диетическое значение. Листья пригодны для выкармливания тутового шелкопряда. Декоративное растение.

Меры охраны. Сохраняется на территории памятников природы — дендрариев, Ботанического сада СГУ, ГНКиО им. М. Горького в Саратове.

Источники информации: 1. Глухов, 1974; 2. Колесников, 1974; 3. Миловидова, Иванова, 1993; 4. Растительный мир Земли, 1982; 5. Шиманюк, 1964.

Автор-составитель: И.Б. Миловидова.

Семейство Маслинные Oleaceae

ФОРЗИЦИЯ ЕВРОПЕЙСКАЯ *Forsythia europaea* Deg. et Bald.

Статус. Редкий в Саратовской области вид-интродуцент.



Описание. Листопадный кустарник. Цветки пазушные, жёлтые, по 1—6. Коробочка яйцевидная. Размножается семенами, одревесневшими и зелёными черенками. Цветёт в апреле — мае, плоды созревают в октябре.

Вид растёт быстро, сравнительно малотребователен к почве, предпочитает освещённое местоположение, теплолюбив.

Распространение, местообитание. Произрастает на Балканах. Образует заросли по сухим склонам, светлым опушкам, в поймах рек. Культивируется в Москве, С.-Петербурге, Белоруссии, на Украине. В Саратовской области выращивается в Ботаническом саду СГУ с 1972 г., крайне редко встречается в зелёных насаждениях Саратова, Энгельса.

Значение. Третичный реликт флоры Юго-Восточной Европы. Кустарник подлеска в светлых лиственных, реже хвойных лесах. Весьма декоративен.

Меры охраны. Охраняется в Ботаническом саду СГУ.

Источники информации: 1. Деревья и кустарники СССР. Т. 5, 1960; 2. Жизнь растений. Т. 5 (2). 1980; 3. Миловидова, Иванова, 1993; 4. Решения облисполкома, 1982, 1991; 5. Цветы вокруг нас, 1986.

Автор-составитель: Л. Н. Иванова.

БИРЮЧИНА ОБЫКНОВЕННАЯ *Ligustrum vulgare* L.

Статус. Редкий в Саратовской области вид-интродуцент.

Описание. Листопадный или полувечнозелёный насекомоопыляемый кустарник до 5 м. Цветки душистые, в пирамидальных метёлках длиной до 6 см. Размножа-



ется семенами и черенками. Цветёт в июне — июле, плоды созревают в сентябре.

Вид светолюбив, теневынослив, требователен к почве, засухоустойчив, зимостоек, хорошо переносит городские условия.

Распространение, местообитание. Произрастает на юге Восточной Европы по поймам рек, на открытых склонах. Культивируется довольно широко. В Саратове вид известен с середины прошлого столетия в озеленении. Выращивается в Ботаническом саду СГУ, дендрарии НПО «Элита Поволжья», изредка — в зелёных насаждениях Саратова, посёлка Духовницкое.

Значение. Подлесок в мелколистных и светлых лесных лесах. Красивый кустарник.

Меры охраны. Охраняется в Ботаническом саду СГУ и дендрарии НПО «Элита Поволжья».

Источники информации: 1. Деревья и кустарники СССР. Т. 5, 1960; 2. Колесников, 1974; 3. Миловидова, Иванова, 1993; 4. Решения облисполкома, 1982, 1991.

Автор-составитель: Л. Н. Иванова.

СИРЕНЬ ВЕНГЕРСКАЯ

Syringa josikaea Jacq.

Статус. Редкий реликтовый вид. Внесён в Красную книгу СССР. В Саратовской области — редкий вид-интродуцент.



Описание. Кустарник высотой до 5 м. Цветки длиннотрубчатые, лилово-фиолетовые, душистые. Зацветает на 10—15 дней позже сирени обыкновенной. Цветёт обильно. Размножается семенами и черенками.

Вид растёт быстро, зимостоек, засухоустойчив, газоустойчив, нетребователен к плодородию почвы, не даёт поросли.

Распространение, местообитание. Родина — Карпаты. Обитает на сильно увлажнённых участках в долинах рек. Культивируется в садах и парках повсеместно, в России — до Заполярья. В Саратовской области выращивается в дендрарии НПО «Элита Поволжья» (с трёхлетнего возраста растения цветут с конца мая до середины июня и обильно плодоносят, в 35 лет высота кустов достигала 3,5 м при диаметре кроны 4,0 м), в дендрариях Базарно-Карабулакского мехлесхоза, Вязовского учебно-опытного лесхоза, Аткарского совхоза декоративных культур, в Ботаническом саду СГУ.

Значение. Высокодекоративное растение. Прекрасно формируется, хорошо удерживает приданную форму — конуса, эллипсоида, шара. Имеются садовые формы.

Меры охраны. Охраняется в дендрариях и Ботаническом саду СГУ.

Источники информации: 1. Деревья и кустарники СССР. Т. 5, 1960; 2. Колесников, 1974; 3. Решения облисполкома, 1982, 1991.

Автор-составитель: С. В. Арестова.

Семейство Платановые Platanaceae

ПЛАТАН ВОСТОЧНЫЙ (ЧИНАР)

Platanus orientalis L.

Статус. Сокращающийся реликтовый вид. Внесён в Красную книгу СССР. В Саратовской области — очень редкий вид-интродуцент, представленный единичными особями.



Описание. Листопадное однодомное дерево 25—30 м высотой с мощным стволом. Кора зеленовато-серая, отслаивается крупными тонкими чешуями, обнажая более светлые пятна. Листья варьируют по величине и форме: типичные — лопастные. Цветки невзрачные, в шаровидных соцветиях. Плод — булавовидный орешек. Размножается семенами, отводками, черенками, прививкой.

Быстрорастущ, долговечен, светолюбив, нуждается в плодородной почве, но удовлетворительно растёт и на сухих и бедных песчаных, на сильнощелочных и засоленных почвах, дымоустойчив.

Распространение, местообитание. Естественный ареал — Балканы, Малая и Западная Азия. С древности культивируется по всему Средиземноморью, со времён римского нашествия — в Англии, Бельгии. На Украине систематически вымерзает. В Саратовской области выращивается в дендрарии НПО «Элита Поволжья». В 15 лет деревья достигли высоты 1,8 м при диаметре ствола 3,2 см; подмерзают, не цветут.

Значение. Декоративное.

Меры охраны. Охраняется в дендрарии НПО «Элита Поволжья».

Источники информации: 1. Деревья и кустарники СССР. Т. 3, 1954; 2. Качалов, 1970; 3. Решения облисполкома, 1982, 1991.

Автор-составитель: С. В. Арестова.

Семейство Крушиновые Rhamnaceae

ЖОСТЕР КРАСИЛЬНЫЙ

Rhamnus tinctoria Waldst. et Kit.

Статус. Редкий вид. Внесён в Красную книгу СССР. В Саратовской области — редкий вид-интродуцент.

Описание. Кустарник высотой 1,0—1,5 м. с тонкими, поникающими, серебристо-серыми или светло-коричневыми ветвями. Цветки узкоколокольчатые, 4—5 мм длиной, собранные пучками по 5—10. Плоды чёрные или жёлтые, несъедобные. Размножается семенами, черенками, делением кустов.

Весьма вынослив и неприхотлив к почвенно-климатическим условиям.

Распространение, местообитание. Родина — Северная Молдавия, юго-восток Западной Европы. Растёт на щебнистых и каменистых склонах в кустарниковых зарослях, светлых сухих рощах. В Европе культивируется с 1820 г. Широко внедрён на Кавказе, в Крыму, Средней Азии, Киеве. В Москве и Эстонии подмерзает. В Саратовской области выращивается в дендрарии НПО «Элита Поволжья» (семена получены в 1959 г. из Минска). С четырёхлетнего возраста растения ежегодно цветут и плодоносят; в засушливые годы отмечались повреждения; в 33 года имели среднюю высоту 2,5 м при диаметре кроны 3,0 м.

Значение. Прекрасный декоративный кустарник, пригоден для создания живых изгородей.

Меры охраны. Охраняется в дендрарии НПО «Элита Поволжья».

Источники информации: 1. Деревья и кустарники СССР. Т. 4, 1958; 2. Качалов, 1970; 3. Решения облисполкома, 1982, 1991.



Автор-составитель: С. В. Арестова.

Семейство Розовые (Розанные) Rosaceae

АБРИКОС МАНЬЧЖУРСКИЙ

Armeniaca mandshurica (Maxim.) Skvorts.

Статус. 3 (R). Редкий вид. Внесён в Красную книгу РСФСР. В Саратовской области — редкий вид-интродуцент.

Описание. Дерево высотой до 15 м. Листья с вытянутой в длинный зубец вершиной, по краю двоякопильчатые. Цветки светло-розовые. Плоды слабоясистиые, кислые и горьковатые, используются для переработки. Размножается семенами.

Растёт быстро, засухоустойчив, морозостоек, к почве нетребователен.

Распространение, местообитание. Естественный ареал — Приморский край, Северный Китай, Северная Корея. Приурочен к сухим каменистым и скалистым склонам. Культивируется на Юго-Востоке европейской части России, Северном Кавказе, Украине — везде успешно плодоносит. В С.-Петербурге и Екатеринбурге подмерзает. В Саратовской области выращиваются в дендрарии НПО «Элита Поволжья» экземпляры разного возраста. Первый экземпляр, ввезённый в 1956 г. семенами из Липецка, с 7 лет ежегодно обильно цветёт и плодоносит, в 20 лет имел высоту 14 м и диаметр



ствола 21,5 см; экземпляры из семян первой репродукции в 14 лет имели среднюю высоту 5,5 м и диаметр ствола 9,6 см, обильно цветут и плодоносят, в суровые зимы подмерзают однолетние побеги.

Значение. Весьма декоративен, ценится в лесомелиорации.

Меры охраны. Охраняется в дендрарии НПО «Элита Поволжья».

Источники информации: 1. Деревья и кустарники СССР. Т. 3, 1954; 2. Колесников, 1974; 3. Решения облисполкома, 1982, 1991.

Автор-составитель: С. В. Арестова.

КИЗИЛЬНИК ЦЕЛНОКРАЙНИЙ

Cotoneaster integerrimus Medic.

Статус. Редкий в Саратовской области вид-интродуцент.

Описание. Летнезелёный кустарник высотой до 1,5 м. Цветки обоеполые, опыляются насекомыми. Плоды тёмно-красные, безвкусные, созревают в августе, распространяются птицами. Цветёт в мае.

Светолюбив, засухоустойчив, зимостоек, малотребователен к плодородию почвы.

Распространение, местообитание. Произрастает на севере Прибалтики, в Карнатах, на Урале, в Крыму, на Кавказе. Второстепенный вид кустарниковых зарослей. В культуре встречается в европейской и азиат-

ской частях России. В Саратовской области натурализовался на месте бывшего декоративного питомника Н. П. Корбутовского в Саратовском районе, выращивается в Ботаническом саду СГУ.

Значение. Один из самых красивых кизильников.

Меры охраны. Места произрастания вида отнесены к памятникам природы области — «Злобовский лес» и Ботанический сад СГУ.

Источники информации: 1. Ареалы деревьев и кустарников СССР. Т. 2, 1980; 2. Деревья и кустарники ГБС АН СССР, 1975; 3. Колесников, 1974; 4. Миловидова, 1976; 5. Опасайтесь потерять друзей, 1983; 6. Решения облисполкома, 1982, 1991.

Автор-составитель: И. Б. Миловидова.



КИЗИЛЬНИК БЛЕСТЯЩИЙ

Cotoneaster lucidus Schlecht.

Статус. 3 (R). Редкий эндемичный вид. Внесён в Красную книгу РСФСР и Красную книгу СССР. В Саратовской области — редкий вид-интродуцент.

Описание. Листопадный кустарник высотой до 3 м. Листья сверху блестящие, снизу опушённые, осенью пурпурные. Цветки по 5—12 в рыхлых щитках, бело-розовые. Плоды почти шаровидные или яйцевидные, длиной до 8—10 мм, чёрные, блестящие. Размножается семенами, отводками, черенками.

Растёт довольно быстро, неприхотлив к почве, относительно засухоустойчив, газоустойчив, зимостоек, но может страдать от весенних заморозков.

Распространение, местообитание. Эндемик Южного и Северо-Западного Прибайкалья. Растёт на склонах гор в зарослях кустарника и в светлых лиственно-смешанных лесах, на галечниках рек. Широко культивируется по всей России, в Западной Европе, Северной Америке. В Саратовской области произрастает в дендрарии НПО «Элита Поволжья». Растения (семена урожая 1957 г. получены с Ершовской опытной станции) цветут и плодоносят с трёхлетнего возраста, в 33 года имели среднюю высоту 3,0 м при диаметре кроны 2,5 м. Выращивается также в дендрариях Вязовского учебно опытного лесхоза и Базарно-Карабулакского мехлесхоза, в зелёных насаждениях Саратова (сад «Липки», Набережная и др.).



Значение. Один из лучших кустарников для создания стриженных живых изгородей.

Меры охраны. Охраняется в дендрариях.

Источники информации: 1. Ареалы деревьев и кустарников СССР. Т. 2, 1980; 2. Деревья и кустарники СССР. Т. 3, 1954; 3. Древесные растения ГБС АН СССР, 1975; 4. Колесников, 1974; 5. Решения облисполкома, 1982, 1991.

Автор-составитель: С. В. Арестова.

БОЯРЫШНИК ТУРНЕФОРА

Crataegus tournefortii Griseb.

Статус. Редкий вид. Внесён в Красную книгу СССР. В Саратовской области — очень редкий вид-интродуцент, представленный единичными особями.

Описание. Листопадное дерево (3—7 м) или кустарник (1,0—2,5 м). Ветви с немногочисленными колючками 1,0—1,5 см длиной. Листья лопатные, лоснящиеся, короткоопушённые. Соцветия многоцветковые, очень плотные. Цветки белые. Плоды шаровидные, 10—16 мм диаметром, светло- или тёмно-вишнёвые. Размножается семенами, порослью, редко — корневыми отпрысками.

Засухоустойчив, светолюбив, к почве нетребователен.

Распространение, местообитание. Естественный ареал — Южный Крым, Южное Закавказье. Растёт на каменистых склонах с разреженной древесно-кустарниковой растительностью на высоте 1300—1400 м. В культуре редок. Выращивается в ботанических садах. В Саратовской области произрастает в дендрарии НПО «Элита Поволжья» (семена получены в 1952 г. с Украины). В 40 лет растения имели среднюю высоту 5,8 м при диаметре ствола 6,5 см; ежегодно плодоносят, дают обильный самосев, иногда страдают от засух.

Значение. Декоративен, особенно в пору плодоношения. Плоды приятного вкуса.

Меры охраны. Охраняется в дендрарии НПО «Элита Поволжья».

Источники информации: 1. Деревья и кустарники СССР. Т. 3, 1954; 2. Качалов, 1970.

Автор-составитель: С. В. Арестова.

ПРИНСЕПИЯ КИТАЙСКАЯ

(ПЛОСКОСЕМЯННИК)

Prinsepia sinensis (Oliv.) Bean.

Статус. Редкий вид. Внесён в Красную книгу СССР. В Саратовской области — редкий вид-интродуцент.

Описание. Листопадный кустарник высотой до 2 м. Крона раскидистая, ветви колючие. Цветки жёлтые, диаметром до 1,5 см, по 1—4 в пучках, с приятным запахом. Плоды — округлые костянки, ярко-красные, сочные, мясистые, кисло-сладкие. Размножается семенами, зелёными черенками, отводками.

Вид зимостоек, теневынослив, но может расти на открытых и солнечных местах.

Распространение, местообитание. Естественный ареал — Приморский край, Китай. Вид приурочен к берегам рек и наносным почвам. Культивируется в Европе с 1896 г., успешно выращивается в ботанических садах Украины, Белоруссии, Прибалтики; в Новосибирске и Иркутске подмерзает. В культуре распространён в Восточной Европе, на Кавказе, в Средней Азии. В Саратовской области произрастает в дендрарии НПО «Элита Поволжья» (семена получены в 1971 г. из Омска). С 9 лет ежегодно плодоносит, семена всхожие; в 22 года кустарник имел высоту 2,0 м, диаметр кроны 2,2 м; повреждений от морозов и засух не отмечалось.



Значение. Кустарник декоративен, особенно в период цветения и плодоношения. Представляет интерес как плодовое растение.

Меры охраны. Охраняется в дендрарии НПО «Элита Поволжья».

Источники информации: 1. Деревья и кустарники СССР. Т. 3, 1954; 2. Деревья и кустарники, 1974; 3. Древесные растения ГБС АН СССР, 1975; 4. Решения облисполкома, 1982, 1991.

Автор-составитель: С. В. Арестова.

РЯБИННИК РЯБИНОЛИСТНЫЙ

Sorbaria sorbifolia (L.) A. Br.

Статус. Редкий в Саратовской области вид-интродуцент.

Описание. Летнезелёный кустарник высотой до 2—3 м. Листья непарноперистые, длиной до 25 см. Цветки обоеполые, желтовато-белые, душистые, в метёлках. Опыление насекомыми. Плоды созревают в июле, распространяются ветром. Размножается семенами, корневыми отпрысками. Цветёт в мае.

Теневынослив, влаголюбив, морозостоек, к почвам нетребователен.

Распространение, местообитание. Произрастает в Сибири. Широко культивируется. В Саратовской области встречается в Аткарском, Балтайском, Романовском, Саратовском (на месте бывшего хозяйства Н. П. Корбутовского) районах, растёт в Ботаническом саду СГУ, дендрарии НПО «Элита Поволжья», в зелёных посадках г. Энгельса.



Значение. Второстепенный вид в подлеске многих типов леса в поймах рек, может быть доминантом и содоминантом в подлеске хвойных и хвойно-широколиственных лесов. Весьма красив, используется в декоративном садоводстве, а также для укрепления откосов, горных склонов и песчаных почв.

Меры охраны. Сохраняется на территории памятников природы: «Лисичкинский парк», «Злобовский лес», Ботанический сад СГУ, дендрарий НПО «Элита Поволжья».

Источники информации: Ареалы деревьев и кустарников СССР. Т. 2, 1980; 2. Древесные растения ГБС АН СССР, 1975; 3. Колесников, 1974; 4. Миловидова, 1976; 5. Миловидова, Иванова, 1993; 6. Решения облисполкома, 1982, 1991; 7. Чигуряева и др., 1988.

Автор-составитель: И. Б. Миловидова.

Семейство Рутовые Rutaceae

ФЕЛЛОДЕНДРОН АМУРСКИЙ (БАРХАТ АМУРСКИЙ, АМУРСКОЕ ПРОБКОВОЕ ДЕРЕВО)

Phellodendron amurense Rupr.

Статус. Редкий в Саратовской области вид-интродуцент.

Описание. Летнезелёное дерево высотой в природе до 25 м. Кора старых деревьев покрыта толстым слоем (до 5—7 см) пробковой корки. Листья распускаются



в конце мая. Цветки раздельно-, реже обоюдно-, опыляются насекомыми. Плоды горькие, с сильным терпентинным запахом, созревают в конце сентября. Размножается семенами, даёт корневые отпрыски. Цветёт в конце мая — июне.

Светолюбив, во взрослом состоянии морозостоек, ветроустойчив.

Распространение, местообитание. Произрастает на Дальнем Востоке. Широко культивируется. В Саратовской области выращивается в Аркадакском, Вольском, Саратовском районах, в зелёных насаждениях Саратова (сад «Липки», ГПКиО им. М. Горького), в дендрариях. В возрасте 25 лет не превышает 15 м высоты, слой пробки небольшой.

Значение. Сопутствующий вид долинных лесов. Реликт. Медонос, дубитель, краситель. Пробконос. Декоративен.

Меры охраны. Сохраняется в составе памятников природы: «Роговский участок экзотов», сад «Липки», ГПКиО им. М. Горького, дендрарий НПО «Элита Поволжья».

Источники информации: 1. Ареалы деревьев и кустарников СССР. Т. 3, 1986; 2. Колесников, 1974; 3. Миловидова, Иванова, 1993; 4. Решение облисполкома, 1991.

Автор-составитель: И. Б. Миловидова.

ПТЕЛЕЯ ТРЁХЛИСТНАЯ (КОЖАНКА, ВЯЗОВИК)

Ptelea trifoliata L.

Статус. Редкий в Саратовской области вид-интродуцент.

Описание. Летнезелёный ветроопыляемый кустарник или деревце до 8 м высоты. Листья с прозрачными просвечивающимися точками. Цветки невзрачные, зеленоватые, в полусонтиках. Плод — крылатая двусемянка, окружённая широким крылом, что придаёт ему сходство с плодом вяза. Плоды созревают в сентябре, разносятся ветром. Размножается семенами, образует пневую поросль. Цветёт в мае.

Вид довольно зимостоек и засухоустойчив, нетребователен к почве.

Распространение, местообитание. Произрастает в Северной Америке. Широко культивируется в средней полосе европейской части России, Прибалтике, Крыму, на Кавказе, в Средней Азии, на Урале, в Западной Сибири, на Алтае. В Саратовской области растёт в Аркадакском, Вольском, Саратовском районах, в дендрарии НПО «Элита Поволжья», Ботаническом саду СГУ. В местах произрастания натурализуется, образуя самосев.

Значение. В природе — подлесочный кустарник. Содержит в коре танины, применяется в медицине. Декоративен.

Меры охраны. Сохраняется на территории памятников природы: «Роговский участок экзотов», «Опытный участок новых древесных и кустарниковых пород в Октябрьском лесничестве», «Злобовский лес», дендрарий НПО «Элита Поволжья», Ботанический сад СГУ.

Источники информации: 1. Деревья и кустарники СССР, 1966; 2. Древесные растения ГБС АН СССР, 1975; 3. Колесников, 1974; 4. Миловидова, 1975, 1977; 5. Опасайтесь потерять друзей, 1983; 6. Решения облисполкома, 1982, 1991.

Автор-составитель: И. Б. Миловидова.

Семейство Лимонниковые Schisandraceae

ЛИМОННИК КИТАЙСКИЙ *Schisandra chinensis* (Turcz.) Baill.

Статус. Редкий в Саратовской области вид-интродуцент.



Описание. Листопадная, насекомоопыляемая, однодомная, иногда двудомная лиана длиной до 8 м. Листья с лимонным запахом. Цветки белые, восковидные, душистые. Плод сборный, состоит из многочисленных красных двусемянных ягод. Размножается семенами, отводками, корневыми отпрысками и травянистыми черенками. Цветёт в мае, плоды созревают в сентябре.

Растёт умеренно быстро, морозостоек, к плодородию почвы малотребователен, но предпочитает свежие, влажные, хорошо дренированные почвы.

Распространение, местообитание. Произрастает на Дальнем Востоке, в Японии, Китае. Обитает по опушкам и прогалинам на старых вырубках. Культивируется в лесной зоне Северного Крыма и Северного Кавказа, в лесостепи Западной Сибири, во влажных местах горных районов Средней Азии. Распространён в ботанических садах, изредка — в любительских. В Саратовской области растёт в Ботаническом саду СГУ с 1989 г. (не плодоносит), в дендрарии НПО «Элита Поволжья».

Значение. Компонент подлеска смешанных хвойно-лиственных и лиственных лесов. Лекарственное — плоды, семена и кора оказывают стимулирующее действие. Декоративен.

Меры охраны. Охраняется в Ботаническом саду СГУ и дендрарии НПО «Элита Поволжья».

Источники информации: 1. Белоусова и др., 1979; 2. Деревья и кустарники СССР. Т. 3, 1954; 3. Решения облисполкома, 1982, 1991.

Автор-составитель: Л. Н. Иванова.

Семейство Симарубовые Simarubaceae

АЙЛАНТ ВЫСОЧАЙШИЙ *Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle

Статус. Очень редкий в Саратовской области вид-интродуцент.



Описание. Листопадное дерево высотой до 30 м (на родине). Листья длиной до 60 см, у порослевых экземпляров — до 1 м. Цветки обоеполые и тычиночные, в метёлках длиной 10—12 см. Плоды — крылатки 3—4 см. Размножается семенами, корневыми отпрысками, прививками. Цветёт в июне — июле, плоды созревают в сентябре — октябре.

Быстро растёт, светолюбив, к почве неприхотлив, выносит довольно значительную засоленность почвы, хорошо выдерживает городские условия, весьма засухоустойчив, теплолюбив; при морозе до 25 °С крона сильно обмерзает, но быстро восстанавливается новыми побегами; не повреждается вредителями.

Распространение, местообитание. Произрастает в Китае. Культивируется в Средней Азии, на Кавказе, Украине, в Молдавии. В Саратовской области выращивается крайне редко. В Саратове известны посадки айланта в сквере им. 1905 года, имеется в коллекции Ботанического сада СГУ, где даёт обильную корневую поросль, но в связи с ежегодным обмерзанием побегов цветение не наблюдалось.

Значение. Ценная декоративная порода. Можно использовать для укрепления песков, оврагов, склонов.

Меры охраны. Охраняется в Ботаническом саду СГУ.

Источники информации: 1. Деревья и кустарники СССР. Т. 4, 1958; 2. Колесников, 1974; 3. Миловидова, Иванова, 1993; 4. Решения облисполкома, 1982, 1991.

Автор-составитель: Л. Н. Иванова.

ЛИТЕРАТУРА

к части I «Растения, грибы, лишайники»

- Абашидзе Я. Л. Дендрология с основами экологии и географии растений. Тбилиси, 1973.
- Абрамова А. Л., Савич-Любичкая Л. И., Смирнова З. Н. Определитель листостебельных мхов Арктики СССР. М. — Л.: Изд-во АН СССР, 1961.
- Абрамова Т. И. О создании коллекций меловых растений в Ростовском ботаническом саду // Интродукция растений. М., 1970.
- Антонова Л. А. Краткая характеристика лесов Хвалынского лесхоза и основные закономерности их распределения // Учён. зап. Саратов. пед. ин-та. Фак. естествознания. Саратов, 1957. Вып. 28.
- Ареалы деревьев и кустарников СССР. В 3-х т. / С. Я. Соколов, О. А. Связева, В. А. Кубли. Л.: Наука, 1977—1986.
- Артамонов В. И. Редкие и исчезающие растения (По страницам Красной книги СССР). М.: Агропромиздат, 1989. Кн. 1.
- Атлас ареалов и ресурсов лекарственных растений СССР / Пред. ред. кол. проф. А. И. Толмачёв. М.: ГУГК, 1976.
- Барabanщиков А. С. Типы поведения интродуцированных древесных растений // Тр. Саратов. СХИ. 1947. Т. 9 (16).
- Белоусова Л. С., Денисова Л. В. Ботанические заказники // Примечательные природные ландшафты СССР и их охрана. М., 1967.
- Белоусова Л. С., Денисова Л. В. Редкие и исчезающие растения СССР // Научные основы охраны природы. М., 1973. Вып. 3.
- Белоусова Л. С., Денисова Л. В., Никитина С. В. Редкие растения СССР. М.: Лесная промышленность, 1979.
- Беляков Е. В. Список цветковых растений, собранных в южной части Новоузенского уезда Самарской губернии // Тр. Саратов. об-ва естествоиспыт. и любителей естествознания. 1899. Т. 2. Вып. 3.
- Березуцкий М. А. Антропогенная трансформация структуры флоры окрестностей пос. Октябрьский Саратовской области за последние сто лет // Вопросы ботаники Нижнего Поволжья. Саратов, 1993. Вып. 7.
- Березуцкий М. А. Антропогенная трансформация флоры Правобережья бассейна Волги (на примере Саратовской области): Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Воронеж, 1993.
- Березуцкий М. А., Забалуев А. П., Рябова Т. П. Новые и редкие виды растений Саратовской области // Бот. журн., 1990. Т. 75, № 12.
- Богдан В. С. Из наблюдений над залежной и степной растительностью в Новоузенском уезде Самарской губернии // Тр. Бюро по прикл. ботанике. 1913. Т. 6. № 2; 1913. Сообщ. 2.
- Ботаника: Морфология и анатомия растений / А. Е. Васильев, Н. С. Воронин, А. Г. Еленевский, Т. И. Серебрякова, Н. И. Шорина. 2-е изд., перераб. М.: Просвещение, 1988.
- Ботанический атлас / Под общ. ред. Б. К. Шишкина. М. — Л.: Сельхозиздат, 1963.
- Букштынов А. Д., Грошев Б. И., Крылов Г. В. Леса (Природа мира). М.: Мысль, 1981.
- Буш Н. А. Систематика высших растений. М.: Учпедгиз, 1959.
- Васильева Л. Н. Съедобные грибы Дальнего Востока. 2-е изд. Владивосток: Дальневост. кн. изд-во, 1978.
- Виленский Д. Г. Растительность Салтовского леса Новоузенского уезда Самарской губернии (Предв. сообщ.) // Известия Саратов. с.-х. опытной станции. 1918. Т. 1. Вып. 2.
- Воробьёв Д. П. О флоре Курильских островов // Тр. Дальневост. базы АН СССР. Сер. общ. 1948. Вып. 1.
- Вульф Е. В., Малеева О. Ф. Мировые ресурсы полезных растений: Справочник. Л.: Наука, 1969.
- Галактионов И. И., Ву А. В., Стельмахович М. А. Декоративные деревья и кустарники для озеленения городов европейской части РСФСР. М.: Стройиздат, 1966.
- Гаммерман А. Ф., Гром И. И. Дикорастущие лекарственные растения СССР. М.: Медицина, 1976.
- Глухов М. М. Медоносные растения. 7-е изд., перераб. и доп. М.: Колос, 1974.
- Голицын С. В. «Сниженные алыны» и меловые ископники Среднерусской возвышенности. Докл. по опубл. работам. Воронеж, 1965.
- Голубкова Н. С. Определитель лишайников средней полосы европейской части СССР. М. — Л.: Наука, 1966.
- Грибы СССР / Отв. ред. М. В. Горленко. М.: Мысль, 1980.
- Гричук В. П. История флоры и растительности Русской равнины в плейстоцене. М.: Наука, 1989.
- Гроздова Н. Б. Берёза. М.: Лесная промышленность, 1979.
- Деревья и кустарники. Покрытосеменные: Справочник / Отв. ред. Л. И. Рубцов. Киев: Наукова Думка, 1974.
- Деревья и кустарники СССР / Под ред. П. И. Лапина. М.: Мысль, 1966.
- Деревья и кустарники СССР. В 6-ти т. / Ред. С. Я. Соколов. М. — Л.: Изд-во АН СССР, 1949—1962.
- Древесные породы мира / Под ред. К. К. Калущкого. М.: Лесная промышленность, 1982. Т. 3.
- Древесные растения Главного ботанического сада АН СССР / Отв. ред. акад. Н. В. Цицин. М.: Наука, 1975.
- Дудка И. А., Вассер С. П. Грибы: Справочник миколога и грибника. Киев: Наукова Думка, 1987.
- Еленевский А. Г., Пятунина С. К., Решетникова Т. Б. Клины и подвиды во флоре Центральной России // Флора Центральной России: Материалы научн. Российской конф. Липецк, 1—3 февраля 1995 г. М., 1995.
- Елин Е. Я., Мещеряков Г. И. Атлас растений-индикаторов лесов Украины. Киев: Урожай, 1973.
- Жизнь растений. В 6-ти т. Т. 1—4 / Гл. ред. А. А. Фёдоров; Т. 5—6 / Гл. ред. А. Л. Тахтаджян. М.: Просвещение, 1974—1982.
- Жилкина И. Н. Экологические и фитоценотические исследования водной растительности в связи с вопросами гидростроительства на Нижней Волге: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Саратов, 1955.
- Зайковский Б. В. О вымерших и вымирающих представителях природы Нижне-Волжской области // Тр. Нижне-Волжск. обл. науч. об-ва краеведения. 1925. Вып. 34. Ч. 3. Геогр. отд. Вып. 1.
- Иванов А. И. Грибы лесостепного Поволжья. Саратов: Приволж. кн. изд-во, 1993.
- Иванова Л. И., Таренков В. А. Итоги интродукции некоторых форм деревьев и кустарников в ботаническом саду Саратовского университета // Бюл. бот. сада «Белые ночи». Саратов, 1993.
- Иванова Р. Д. Флора и растительность эродированных мест некоторых районов Саратовского и Волгоградского Поволжья и её противозерозионное значение: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Саратов, 1964.
- Иванова Р. Д. Растительность естественных лиманов некоторых районов Саратовского Заволжья // Вопросы биогеографии Среднего и Нижнего Поволжья. Саратов, 1968.

- Интродукция декоративных растений в зелёные насаждения Саратова и области / Под ред. И. Б. Миловидовой. Саратов: Изд-во Сарат. ун-та, 1975.
- К а з а к е в и ч Л. И. Материалы к флоре Саратовского и Аткарского уездов // Известия Сарат. об-ва естествоиспыт. 1925. Т. 1. Вып. 4.
- К а з а к е в и ч Л. И. Дикie душистые растения Нижнего Поволжья и их эфирные масла // Журн. опытно-агрономии Юго-Востока. 1928. Т. 5. Вып. 2.
- К а з а к е в и ч Л. И. Лекарственные растения Саратовской области, их сбор и заготовка. Саратов: обл. изд-во, 1942.
- К а л у ц к и й К. К., Б о л о т о в Н. А., М и х а й л е н к о Д. М. Древесные экзоты и их насаждения. М.: Агропромиздат, 1986.
- К а ч а л о в А. А. Деревья и кустарники: Справочник. М.: Лесная промышленность, 1970.
- К е л л е р Б. А. Ботанико-географические исследования в Саратовской губернии (Саратовский и Аткарский уезды) // Тр. Об-ва естествоиспыт. Казань, 1901. Т. 35. Вып. 4.
- К и р е е в Е. А. Новое о редких растениях Саратовской области // Охрана, обогащение, воспроизводство и использование растительных ресурсов. Тез. докл. Всесоюзн. науч. Совещания. Ставрополь, 1990.
- К и р е е в Е. А. Материалы к флоре Саратовской области // Вопросы ботаники Нижнего Поволжья. Саратов, 1993. Вып. 7.
- К о л е с н и к о в А. И. Декоративная дендрология. М.: Лесная промышленность, 1974.
- К о м и р н а я О. Н. Трубочатые грибы Саратовской области // Вопросы ботаники Юго-Востока. Саратов, 1975. Вып. 1.
- Конспект флоры Саратовской области / Под ред. проф. А. А. Чигуряевой. Саратов: Изд-во Сарат. ун-та, 1977—1983. Ч. 1—4.
- К о р ж и н с к и й С. Флора востока Европейской России в её систематических и географических отношениях // Известия Томск. ун-та. 1893. Кн. 5. (И отд. издание.)
- Кормовые растения сенокосов и пастбищ СССР / В. И. Ларин, Ш. М. Агабаниян, Т. А. Работнов и др. В 3-х т. М.—Л.: Сельхозгиз, 1950—1956.
- К о х Е. К. Растительность пойм некоторых малых рек Юго-Востока: Дис. ... канд. биол. наук. Саратов, 1948.
- К о х Е. К. Типология лесных посадок в пределах трассы государственной лесной полосы Саратов — Камышин и их засорённость // Учён. записки Сарат. ун-та. Вып. биолого-почв. 1952. Т. 29.
- К о х Е. К. Охрана флоры и растительности Саратовской области // Экологические и фитоценологические исследования на Юго-Востоке европейской части СССР. Саратов, 1973.
- Красная книга Болгарии. Т. 1. Растения / Отв. ред. Велчев Велчо. София: Болгарская АН, 1984.
- Красная книга Казахской ССР. Т. 2. Растения. Алма-Ата: Наука, 1981.
- Красная книга РСФСР. Растения / Пред. гл. редкол. В. Д. Голованов. М.: Росагропромиздат, 1988.
- Красная книга СССР. Т. 2. Растения / Отв. ред. А. М. Бородин. М.: Лесная промышленность, 1984.
- К р ю с с м а н Г. Хвойные породы / Пер. с нем. М.: Лесная промышленность, 1986.
- Л а з а р е н к о А. С. Определитель лиственных мхов Украины. Киев: Изд-во АН УССР, 1955.
- Л а н и н а К. Г. Геоботаническая характеристика лесов Сурско-Терешкинско-Медведицкого водораздела и перспективы их улучшения и расширения: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Саратов, 1953.
- Лекарственные растения в научной и народной медицине. 6-е изд. / Б. Г. Волынский, К. И. Бендер, С. Л. Фрейдман и др. Саратов: Изд-во Сарат. ун-та, 1981.
- Лесные травянистые растения. Биология и охрана: Справочник / Ю. Е. Алексеев, М. Г. Вахрамеева, Л. В. Денисова, С. В. Никитина. М.: Агропромиздат, 1988.
- Л и т в и н о в а Н. П., Г о р ш к о в а О. С. Об ареалах трёх эндемичных видов меловых обнажений Русской равнины // Проблемы экологии, геоботаники, ботанической географии и флористики. Л., 1977.
- М а е в с к и й П. Ф. Флора Средней полосы европейской части СССР / Под ред. Б. П. Шишкина. 9-е изд., испр. и доп. Л.: Колос, 1964.
- М а м а е в С. А. Виды хвойных на Урале и их использование в озеленении. Свердловск: УНЦ АН СССР, 1983.
- М а х л а ю к В. П. Лекарственные растения в народной медицине. Саратов: Приволж. кн. изд-во, 1991.
- М е л ь н и ч у к В. М. Определитель лиственных мхов средней полосы и юга европейской части СССР. Киев: Наукова Думка, 1970.
- М и л о в и д о в а И. Б. Натурализация экзотов в дубравах в окрестностях с. Злобровка // Вопросы ботаники Юго-Востока. Саратов, 1975. Вып. 1.
- М и л о в и д о в а И. Б. Дендрологические редкости // Природа и люди. Саратов, 1976.
- М и л о в и д о в а И. Б. Очаги интродукции и древесные экзоты Правобережья Волги в Саратовской области // Успехи интродукции растений на Урале и в Поволжье. Свердловск, 1977.
- М и л о в и д о в а И. Б., И в а н о в а Л. Н. Культивируемые деревья и кустарники Саратовской области // Вопросы ботаники Нижнего Поволжья. Саратов, 1993. Вып. 7.
- М и л о в и д о в а И. Б., М и ч у р и н В. Г., Х у д ь к о в а Л. П. Памятники природы Саратовской области // Краеведческие чтения: Докл. и сообщ. IV—VI чтений. Саратов, 1994.
- М и л о в и д о в а И. Б., Т а р е н к о в В. А. Деревья и кустарники зелёных насаждений г. Саратова // Материалы по флоре и растительности Юго-Востока. Саратов, 1968.
- М и ч у р и н В. Г. Природа Саратовской области и её охрана // Организация юннатской работы в школе. Саратов, 1969.
- М и ч у р и н В. Г. Введение в климатическую ботанику с основами учения о биоэкологическом прогрессе. Саратов: Изд-во Сарат. ун-та, 1991. Ч. 1.
- М и ч у р и н В. Г., М и л о в и д о в а И. Б. О научных основах, состоянии и задачах охраны растительного мира Северного субрегиона Нижнего Поволжья (в границах Саратовской области) // Состояние растительных ресурсов Восточной Европы. Ульяновск, 1992.
- М и ч у р и н В. Г., Х у д ь к о в а Л. П. О создании Хвалынского национального природного парка // Краеведческие чтения: Докл. и сообщ. IV—VI чтений. Саратов, 1994.
- Н и к и т и н а О. В. За голубым тюльпаном. Саратов: Приволж. кн. изд-во, 1989.
- Озеленение населённых мест: Справочник / В. И. Ерохина, Г. П. Жеребцова, Т. И. Вольфтруб и др. М.: Стройиздат, 1987.
- О некоторых редких и критических растениях Саратовской области / А. Г. Еленевский, Т. Г. Соколова, В. Г. Мичурин и др. // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1992. Т. 97. Вып. 1.
- Опасайтесь потерять друзей: Очерки по охране природы Саратовской области / Под ред. проф. А. А. Чигуряевой. Саратов: Приволж. кн. изд-во, 1983.
- Определитель высших растений флоры Украины / Отв. ред. С. А. Федрончук. Киев: Наукова Думка, 1987.
- Определитель растений Среднего Поволжья / Отв. ред. В. В. Благовещенский. Л.: Наука, 1984.
- Определитель сосудистых растений Центра европейской России. 2-е изд., доп. и перераб. / И. А. Губанов, К. В. Киселёва, В. С. Новиков, В. Н. Тихомиров. М.: Аргус, 1995.
- О р л о в Б. Н., Г е л а ш в и л и Д. Б., И б р а г и м о в А. К. Ядовитые животные и растения СССР. М.: Высшая школа, 1990.
- Орхидеи нашей страны / М. Г. Вахрамеева, Л. В. Денисова и др. М.: Наука, 1991.
- Охраняемые растения Саратовской области / Отв. ред. проф. А. А. Чигуряева. Саратов: Приволж. кн. изд-во, 1979.
- П е т р о в С. Растительность Аткарского и южной части Саратовского уездов Саратовской губернии // Материалы к познанию фауны и флоры Российской империи. Отд. ботан. Казань, 1905. Вып. 5.
- П л а к с и н а Т. И. Флора Волго-Уральского региона: Автореф. дис. ... д-ра биол. наук. М., 1994.

Подлежащие охране ботанические объекты Саратовской области / А. А. Чигурьева, В. А. Лебедев, И. Б. Миловидова, В. Г. Мичурин // Вопросы ботаники Юго-Востока. Саратов, 1988. Вып. 5.

Пономарёв А. А. Берёзы СССР. М.—Л.: Гослестехиздат, 1933.

Протоклитова Т. Б. Леса южных районов Саратовского Правобережья, ботанико-географическая характеристика и возобновление их (на примере Больше-Дмитриевского лесхоза) // Учён. зап. Сарат. гос. пед. ин-та. Фак. естествознания. 1957. Вып. 28.

Рамзаев Ф. С. Растения как показатели интенсивности эрозии (Саратовская и Волгоградская области) // Бот. журн. 1956. Т. 41. № 3.

Растения Саратовской области, подлежащие охране / Отв. ред. А. А. Чигурьева. Саратов, 1977.

Растительность европейской части СССР / Под ред. С. А. Грибовой, Т. И. Исаченко, Е. М. Лавренко. Л.: Наука, 1980.

Растительные ресурсы СССР: Цветковые растения, их химический состав и использование. В 7-ми т. / Отв. ред. И. Д. Соколов. Л.: Наука, 1985—1993.

Растительный мир Земли. В 2-х т. / Под ред. Ф. Фукарка. Пер. с нем. М.: Мир, 1982.

Редкие и исчезающие виды природной флоры СССР, культивируемые в ботанических садах и других интродукционных центрах страны / Отв. ред. П. И. Лапин. М.: Наука, 1983.

Редкие и исчезающие виды растений природной флоры Саратовской области / А. А. Чигурьева, Р. Д. Иванова, В. Г. Мичурин, И. Б. Миловидова // Вопросы ботаники Юго-Востока. Саратов, 1984. Вып. 4.

Редкие и исчезающие виды флоры СССР, нуждающиеся в охране. 2-е изд., доп. / Под ред. акад. А. Л. Тахтаджяна. Л.: Наука, 1981.

Редкие и исчезающие растения природной флоры Саратовской области / Отв. ред. А. А. Чигурьева. Саратов, 1978.

Редкие и критические растения Саратовской области / А. Г. Еленевский, В. Г. Мичурин, Т. Б. Решетникова и др. // Бюл. МОИП. Отд. биол. Т. 99. Вып. 1. 1994.

Решение областной межведомственной конференции по охране природы Саратовской области от 31.01.61.

Решение Саратовского облисполкома «Об охране дикорастущих растений на территории области» от 10.07.80. № 309.

Решение Саратовского облисполкома «Об утверждении перечня государственных памятников природы местного значения» от 15.07.82. № 342.

Решение Саратовского облисполкома «Об утверждении перечня государственных памятников природы местного значения» от 27.12.91. № 328.

Решетникова Т. Б. Флора юга Правобережья Саратовской области и некоторые черты овражно-балочных флоросоотношений: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. М., 1995.

Савич-Любickaя Л. И., Смирнова З. Н. Определитель сфагновых мхов СССР. Л.: Наука, 1968.

Сагалаев В. А. О некоторых редких растениях флоры Волгоградской области // Флора степей и полупустынь на примере Нижнего Поволжья. Волгоград, 1982.

Смирнов В. Предварительный отчёт о ботанических исследованиях в Вольском уезде Саратовской губернии // Протоколы заседаний Об-ва естествоиспыт. при Казан. ун-те, 1901—1902. Казань, 1902. Т. 33. Прилож. № 3.

Смирнов В. Ботанико-географические исследования в северо-восточной части Саратовской губернии // Тр. Об-ва естествоиспыт. при Казан. ун-те. Казань, 1903. Т. 37. Вып. 4.

Смицкая М. Ф. Флора грибов Украины. Оперкулярные дискомицеты. Киев: Наукова Думка, 1968.

Соколова С. Б. К изучению растительности пойменных лиманов Заволжья // Экологические и фитоценологические исследования на Юго-Востоке европейской части СССР. Саратов, 1973.

Справочник по климату СССР. Температура воздуха и почвы. Л.: Гидрометеиздат, 1965. Вып. 12. Ч. 2.

Справочник по климату СССР. Влажность воздуха, атмосферные осадки, снежный покров. Л.: Гидрометеиздат, 1968. Вып. 12. Ч. 4.

Спрыгин И. Материалы к флоре губерний Пензенской и Саратовской // Тр. Об-ва естествоиспыт. при Казан. ун-те. Казань, 1896. Т. 29. Вып. 6.

Спрыгин И. И. Реликтовые растения Поволжья // Материалы по истории флоры и растительности СССР. М.—Л., 1941. Вып. 1.

Сюзев П. В. Список растений, собранных в окрестностях Саратова // Тр. бот. сада Юрьевск. ун-та. 1914. Т. 15. Вып. 2—3.

Талиев В. К флоре Саратовской губернии // Протоколы заседаний Об-ва естествоиспыт. при Казан. ун-те, 1897—1898. Казань, 1899. Т. 29. Приложение № 174.

Талиев В. Растительность меловых обнажений Южной России. Ч. 1—2 и дополнение // Тр. Об-ва испыт. природы при Харьков. ун-те. 1904. Т. 39. Вып. 1; 1905. Т. 40. Вып. 1; 1905—1906. Т. 40. Вып. 2.

Тарасов А. О. К вопросу о генезисе флоры и зональной растительности Южного Заволжья. Саратов: Изд-во Сарат. ун-та, 1971.

Тарасов А. О. Хозяйственное значение флоры Южного Заволжья (кормовые, лекарственные и декоративные растения) // Флора и растительность Юго-Востока. Саратов, 1972. Вып. 1.

Тарасов А. О. Геоботаническое районирование Южного (Саратовского) Заволжья // Вопросы ботаники Юго-Востока. Саратов, 1975. Вып. 1.

Тарасов А. О. Структура растительного покрова Нижнего Поволжья // Бюл. МОИП. Отд. биол. Т. 96. Вып. 5. 1991.

Тарасов А. О., Воробьева Е. И. Виды флоры Южного Заволжья, пропущенные во «Флоре Юго-Востока» // Почвы и растительность Юго-Востока. Саратов, 1970.

Траншель В. А. Флора Падов // Пады. Имение В. Л. Нарышкина: Естественно-исторический очерк, составленный П. А. Земятченским, А. А. Силантьевым и В. А. Траншелем. СПб., 1894.

Тугаринов А. Я. Материалы к флоре Аткарского уезда Саратовской губернии // Тр. Сарат. об-ва естествоиспыт. и любит. естествознания. Т. 3. Вып. 1. 1901. (И отд. оттиск.)

Флора европейской части СССР. В 8-ми т. Т. 1—6 / Под ред. А. А. Фёдорова; Т. 7—8 / Под ред. Н. Н. Цвелева. Л.—СПб.: Наука, 1974—1994.

Флора Саратовской области / Под ред. проф. А. А. Чигурьевой. Саратов: Изд-во Сарат. ун-та, 1986—1990. Ч. 1—7.

Флора споровых растений Казахстана. Т. 9. Дискомицеты. Алма-Ата, Изд-во АН КазССР, 1976.

Флора СССР. В 30-ти т. / Под ред. акад. В. Л. Комарова. М.—Л.: Изд-во АН СССР, 1934—1960.

Флора Юго-Востока европейской части СССР. В 6-ти т. Т. 1—5 / Под ред. Б. А. Федченко; Т. 6 / Под ред. Б. К. Шишкина. М.—Л.: Изд-во АН СССР, 1927—1936.

Фурсаев А. Д. Краткий очерк растительности Нижне-Волжского края. Саратов: Изд-во Нижне-Волж. краевого музея, 1930.

Фурсаев А. Д. К флоре Юго-Востока европейской части СССР // Бот. журн. 1933. Т. 18. № 6.

Фурсаев А. Д. О географической зональности в распределении флоры и растительности поймы Нижней Волги // Учён. зап. Сарат. гос. ун-та. Т. 11 (20). Вып. 2. 1934.

Фурсаев А. Д. Естественные леса в пределах трассы государственной лесной полосы Саратов — Камышин // Учён. зап. Сарат. ун-та. Вып. биол.-почв. 1952. Т. 64.

Фурсаев А. Д. Растительность искусственных лиманов Заволжья, вопросы её формирования и изучения // Вопросы улучшения кормовой базы в степной, полупустынной и пустынной зонах СССР. М.—Л., 1954.

Фурсаев А. Д. Объекты растительного покрова Саратовской области, подлежащие охране // Охрана природы и озеленение населённых пунктов: Материалы VI Всеуральск. совещ. по вопросам географии и охраны природы. Уфа, 1961.

Худяков И. И. Очерк растительности Волжско-Уральских песков // Учён. зап. Сарат. ун-та. Сер. биол. Т. 14. Вып. 1. 1937.

Худяков И. И. Лесная растительность (Саратовского Заволжья) // Вопросы биогеографии Среднего и Нижнего Поволжья. Саратов, 1968.

Худякова Л. П. К изучению флоры фитоценозов и состояния популяций башмачка настоящего — *Cypripedium calceolus* L. // Интродукция, акклиматизация и использование растений: Межвуз. сб. Куйбышев, 1986.

Худякова Л. П. К характеристике фитоценозов с лапчаткой волжской — *Potentilla vulgarica* Juz. в Саратовской области // Охрана, обогащение, воспроизводство и использование растительных ресурсов. Ставрополь, 1990.

Худякова Л. П. Хвалынские горы как своеобразный ландшафтно-флористический комплекс // Краеведческие чтения: Докл. и сообщ. IV—VI чтений. Саратов, 1994.

Цветы вокруг нас / Под ред. И. Б. Миловидовой. 2-е изд., доп. Саратов: Приволж. кн. изд-во, 1986.

Червяков Ф. И. Растительность поймы р. Хопра // Учен. зап. Саратов. гос. пед. ин-та. Саратов, 1949. Вып. 13.

Черепанов С. К. Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). СПб.: Мир и семья — 95, 1995.

Черепанова Л. А. Листостебельные мхи Саратовской области // Бот. журнал. 1971. Т. 56. № 12.

Черепанова Л. А. Мхи эцифиты Саратовской области // Новости систематики низших растений. 1973. Т. 10.

Черепанова Л. А. Мхи Саратовской области: Дис. ... канд. биол. наук. Л., 1980.

Чернов В. Н. Новые данные о флоре Саратовского Поволжья (Окр. г. Энгельса) // Известия Саратов. об-ва естествоиспытателей. Т. 1. Вып. 1. 1924.

Чернов В. Н. Новые и редкие растения Саратовского уезда (и окр. г. Саратова) // Известия Саратов. об-ва естествоиспытателей. Т. 1. Вып. 2—3. 1925.

Чернов В. Н. К флоре Вольского уезда Саратовской губернии // Известия Саратов. об-ва естествоиспытателей. Т. 2. Вып. 1. 1927.

Чернов В. Н. К флоре Петровского и северной части Саратовского уездов // Известия Саратов. об-ва естествоиспытателей. Т. 2. Вып. 2. 1928.

Чигурьева А. А., Воронина К. В. К истории развития растительности болота «Моховое» в Саратовской области // Почвы и растительность Юго-Востока. Саратов, 1970.

Чигурьева А. А., Жидовинов Н. Я., Мишурин В. Г. Изменения растительности и климата на Юго-Востоке Европейской части СССР в четвертичное время // Вопросы ботаники Юго-Востока. Вып. 6. Саратов, 1988.

Чигурьева А. А., Иванова Р. Д. Медоносные и перганосные растения Саратовской области // Почвы и растительность Юго-Востока. Саратов, 1970.

Шилова И. В. Представители семейства орхидных во флоре Балтайского и Базарно-Карабулакского районов Саратовской области // Интродукция, акклиматизация, охрана и использование растений. Куйбышев, 1986.

Шиманюк А. П. Биология древесных и кустарниковых пород СССР. М.: Просвещение, 1964.

Щенотьев Ф. Л. Дендрология. М.—Л.: Гослесбумиздат, 1949.

Юго-Восток европейской части СССР: Природные условия и естественные ресурсы СССР / Пред. редкол. И. П. Герасимов. М.: Наука, 1971.

Янишевский Д. Е. К флоре Саратовского уезда // Сельскохозяйственный вестник Юго-Востока. 1918. № 3—5.

Янишевский Д. Е. Несколько данных о редких растениях водной флоры Юго-Востока // Тр. Волжской биол. станции. 1921. Т. 11. № 2.

УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ, ГРИБОВ, ЛИЩАЙНИКОВ

А

Абиетинелла елеобразная 12, 23
 Абрикос маньчжурский* 147
 АГАРИКОВЫЕ 17
 Адонис весенний 107
 — волжский 108
 — летний 12
 Айлант высочайший 152
 Амурское пробковое дерево 150
 АРАЛИЕВЫЕ 130
 Аралия сердцевидная* 130
 — Шмидта 130
 АРОИДНЫЕ 35
 АСПИДИЕВЫЕ 25
 Астрагал волжский 12, 63
 — лисий 12, 63
 — пушистоцветковый 12, 62
 — рогонлодный 62
 — Цингера* 12, 64
 АСТРОВЫЕ 35

Б

Багульник болотный 12
 БАРБАРИСОВЫЕ 131
 Барбарис обыкновенный 131
 — Тунберга 131
 Бархат амурский 150
 Башмачок настоящий 86
 БЕЗВРЕМЕННОКОВЫЕ 59
 Бекмания обыкновенная 92
 Белозор болотный 92
 БЕЛОЗОРОВЫЕ 92
 Белокрыльник болотный 12, 35
 Берёза пушистая 45
 — Радде* 132
 БЕРЕЗОВЫЕ 45, 132
 Бересклет европейский 136
 — Маака 137
 БЕРЕСКЛЕТОВЫЕ 136
 БИГНОНИЕВЫЕ 135
 Бирючина обыкновенная 145
 БОБОВЫЕ 62, 137
 Бодяк разнолистный 41
 БОЛЕТОВЫЕ 17
 Болотный мирт 12
 Борец высокий 107
 — северный 12, 107
 Боярышник Турнефора 149
 Брандушка разноцветная* 12, 59
 — русская 59
 Брусника 12, 61
 Бубенчик лилиелистный 12, 52
 БУКОВЫЕ 139
 Бундук двудомный 139
 БУРАЧНИКОВЫЕ 46
 Бурачок извилистый 48

В

Валериана русская 119
 ВАЛЕРИАНОВЫЕ 119

Василёк Биберштейна 12
 — Маршалла 39
 — русский 39
 — сумской 39
 — Талиева* 12, 40
 — угольный 39
 Вахта трёхлистная 12
 Венерин башмачок настоящий* 12, 86
 Венечник ветвистый 12
 ВЕРЕСКОВЫЕ 61
 Вероника лекарственная 12, 118
 ВЕРТЛЯНИЦЕВЫЕ 84
 Вечерница густоволосистая 12, 50
 — печальная 12
 — сибирская 12, 50
 Вилная ягода 144
 Водяной орех плавающий* 12
 Володушка длиннолистная 12, 32
 Волчегодник обыкновенный 12, 119
 Волчник обыкновенный 119
 — смертельный 119
 ВОЛЧНИКОВЫЕ 119
 Вороний глаз четырёхлистный 12, 79
 ВОРСЯНКОВЫЕ 61
 Вязовик 151

Г

Гадючий лук кистистый 12
 ГАМАМЕЛИДОВЫЕ 141
 Гамamelis виргинский 141
 Гвоздика волжская 12, 56
 — жёсткая 12, 55
 — пыльная 55
 — узколистная 54
 ГВОЗДИЧНЫЕ 54
 ГЕРАНИЕВЫЕ 71
 Геравь болотная 71
 — мелкая 12
 — растопыренная 12
 — Роберта 12
 Гиацинт беловатый 12
 ГИНКГОВЫЕ 123
 Гинкго двулопастной 123
 ГИШНОВЫЕ 21
 Гиропор каштановый* 17
 — синешушый* 18
 Гладиолус тонкий 12, 72
 Гледичия каспийская 138
 — обыкновенная 138
 Глобулярия точечная 71
 Головатка Литвинова* 12
 — уральская 61
 Голокучник Липнея 26
 — трёхраздельный 26
 ГОЛОСЕМЕННОЕ 30, 121
 Гониолимон высокий 82
 — татарский 82
 Гордовина 136
 Горец змеиный 102
 Горечавка лёгочная 12, 70
 — перекрёстнолистная 70
 ГОРЕЧАВКОВЫЕ 69
 Горицвет весенний 107
 — волжский 108

Горошек крупноцветковый 12, 68
 Граб обыкновенный 133
 ГРЕЧИШНЫЕ 101
 Гриб-зонтик девичий* 17
 ГРИБЫ 17
 Гроздовник полулунный 12, 28
 Грушанка зеленоцветковая 105
 — круглолистная 106
 — малая 106

ГРУШАНКОВЫЕ 104
 ГУБООЦЕТНЫЕ 75

Д

Девясил глазковый 12, 42
 ДИКРАНОВЫЕ 20
 Дикранум бонжана 20
 Додартия восточная 44
 Дремлик болотный 89
 — зимовниковый 88
 — тёмно-красный 88
 Дуб зубчатый* 139
 — красный 140
 — пильчатый 140
 Дудник лекарственный 31
 ДЫМЯНКОВЫЕ 69
 Дягиль лекарственный 31

Е

Ель сибирская 124

Ж

Жабрица изящная 12
 Жёлтый тополь 143
 Живокость клиновидная 12, 108
 — пунцовая* 12
 Живучка голая 75
 — ложнохиосская 75
 ЖИМОЛОСТНЫЕ 135
 Жимолость каприфоль обыкновенная 135
 Жостер красильный 147

З

Заячий гриб 17
 Зимостобка зонтичная 12, 104
 ЗЛАКИ 92
 Змеёвка растопыренная 93
 Золототысячник красивый 12, 69
 ЗОНТИЧНЫЕ 31
 Зорька обыкновенная 56

И

Ива розмаринолистная 114
 ИВОВЫЕ 114
 Инжир обыкновенный* 144
 Иссоп меловой* 12, 76

К

- Касатик безлистный 12, 73
 — боровой 12, 74
 — низкий* 12, 74
 — песчаный 12
 — сибирский 75
 — солончаковый 12, 73
 — тонколистный 12
КАСАТИКОВЫЕ 72
 Кательпа бигнониевидная 135
 Катран Литвинова* 12, 49
 Кахрис противозубный 33
 Каштановик 17
 Келерия жестколистная* 12
 Кендырь сарматский 12, 34
 Кермек Гмелина 82
КЕРМЕКОВЫЕ 82
 Кизильник блестящий* 148
 — цельнокрайний 148
 Кипарисовик горохоплодный 121
КИПАРИСОВЫЕ 121
 Кирказон маньчжурский* 130
КИРКАЗОНОВЫЕ 130
 Клаусия солнцелюбивая 49
 Клён ложноплатановый 128
 — серебристый 129
КЛЕНОВЫЕ 128
КЛИМАЦИЕВЫЕ 20
 Климаций древовидный 12, 20
 Клюква 12
 Ковыль Залесского* 12, 100
 — красивейший* 12, 99
 — опушеннолистный* 12, 98
 — перистый* 12, 98
 — тирса 100
 — узколистный 98
 Кожанка 151
 Козлобородник меловой 12
 Кокушник длиннорогий 12, 90
 — комариный 90
 Колокольчик персиколистный 53
 — рауницелевидный 54
 — широколистный 52
КОЛОКОЛЬЧИКОВЫЕ 52
 Копеечник крупноцветковый* 12, 65
 — меловой* 12
 — Разумовского* 12, 66
 Котовник украинский 76
 Кошачья лапка двудомная 36
 Кочедыжник женский 27
КОЧЕДЫЖНИКОВЫЕ 27
 Крестовник киргизский 43
 — малолистный 43
 — речной 44
 — татарский 12, 44
 — Швецова 12, 44
КРЕСТОЦВЕТНЫЕ 48
КРУШИНОВЫЕ 147
 Кубышка жёлтая 84
 — малая 12, 85
 Кувшинка белая 85
 — белоснежная 85
 — чисто-белая 85
КУВШИНКОВЫЕ 84
 Кузьмичёва трава 31
 Кукушкин лён 22
 Кунальница европейская 12, 111
 Курчавка колючая 102
 — кустарниковая 101
КУТРОВЫЕ 34

Л

- ЛАДАННИКОВЫЕ** 58
 Лакрица 64
 Лапчатка белая 112
 — волжская* 12, 112
 Левкой душистый* 12, 51
 Лён украинский 83
 Лещина древовидная* 133
 Лжетсуга Мензиеза 126
ЛИЛЕЙНЫЕ 79
 Лилия опушённая 12
 — саранка 12
 Лимонник китайский 152
ЛИМОННИКОВЫЕ 152
 Липучка раскидистая 12
 Лириодендрон тюльпаный 143
ЛИШАЙНИКИ 19
 Ломкоколосник ситниковый 97
 Лук Пачосского 12
 Любка двулистная 12, 91
 Лютик многолистный 12, 110
ЛЮТИКОВЫЕ 107
ЛЬНОВЫЕ 83
 Льнянка меловая 115
 — неполная 116

М

- МАГНОЛИЕВЫЕ** 143
 Магония надуболистная 132
 Майкараган волжский* 12
МАРСИЛЕЕВЫЕ 27
 Марсилия четырёхлистная 12, 27
МАСЛИННЫЕ 145
 Медвежий орех 133
 Микробиота перекрёстнопарная* 122
 Можжевельник высокий* 122
 — казачий 12, 30
 — обыкновенный 121
 Молодило русское 12, 59
МОРШЕЛЛОВЫЕ 18
МОХОВИДНЫЕ 20
 Мытник мохнатоколосый 116
 Мятлик степной 97
МЯТЛИКОВЫЕ 92

Н

- Наголоватка ветвистая 12, 42
 — меловая* 12
 — многостебельная 42
 Незабудка душистая 46
 — Попова 46
 Некера перистая 22
НЕКЕРОВЫЕ 22
 Неоттианте клубучковая* 12
 Нивяник обыкновенный 43
 Норичник меловой* 12, 117
 — растопыренный 12, 117
 — сарептский 117
 — теневой 118
НОРИЧНИКОВЫЕ 114

О

- Овсец опушённый 95
 — пустынный 94
 — Шелля 95
 Овсяница тонколистная 94
ОНОКЛЕЕВЫЕ 28
 Оносма волжская 47
 Орех айлантолистный 143
 — Зибольда* 143

- маньчжурский 142
 — серый 141

- ОРЕХОВЫЕ** 141
 Ортилия однобокая 12, 105
ОРХИДНЫЕ 85
 Осока богемская 60
ОСОКОВЫЕ 60
 Остролодочник колосистый 68
 — яркоцветный 12, 67
 Очередник 47

П

- Пальчатокоренник мясокрасный 87
 — Фукса 87
ПАПОРОТНИКОВИДНЫЕ 25
ПАРМЕЛИЕВЫЕ 19
 Пармелия блуждающая 19
 Первоцвет весенний 103
 — крупночашечный 103
ПЕРВОЦВЕТНЫЕ 103
 Печёночница обыкновенная 12, 109
 Пион тонколистный* 12, 91
ПИОНОВЫЕ 91
 Пихта сибирская 124
ПЛАТАНОВЫЕ 146
 Платан восточный 146
 Плаун булавовидный 12, 25
ПЛАУНОВИДНЫЕ 25
ПЛАУНОВЫЕ 25
 Плоскоцветник восточный 123
 Плоскосемянник 149
 Подбел белолистник 12
 Подъельник обыкновенный 12, 84
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ 31, 128
 Полевичка пахучая 93
ПОЛИТРИХОВЫЕ 22
 Политрихум обыкновенный 22
 Полынь армянская 37
 — солянковидная* 12, 37
 — шелковистая 12, 38
 Прангос противозубный 33
 Принсения китайская 149
 Пролеска сибирская 80
 Прострел луговой* 12, 110
 — раскрытый 12, 109
 Псевдотсуга тиссолистная 126
 Птелея трёхлистная 151
 Птилюм гребенчатый 21
 — страусово перо 12
 Пунавка Корнух Троцкого* 12, 36
 Пушистоснайник длиннолистный* 12, 32
 Пушица влагалищная 12, 60
 Пыльцеголовник длиннолистный* 12, 85
 — красный* 12, 86

Р

- Раковые шейки 102
 Рамишия однобокая 105
 Резуха ушастая 12, 48
 Риндера четырёхщитковая 47
 Роголистник донской* 12, 57
 — светло-зелёный 12
РОГОЛИСТНИКОВЫЕ 57
 Рожь дикая 98
 Роза мохнатая 113
 — мягкая 113
 — собачья 113
 — щитконосная 113
 — яблочная 113
РОЗАШНЫЕ 112, 147
 Розовое дерево 127
РОЗОВЫЕ 112, 147

РУТОВЫЕ 150

Рябинник рябинолистный 150

Рябчик малый 12

— русский* 12, 79

— шахматный 79

— шахматовидный 79

С

Седмичник европейский 12, 104

Серпуха блестящая 45

— чертополоховая 45

СИМАРУБОВЫЕ 152

Синюха голубая 101

СИПЮХОВЫЕ 101

Синяк 18

Сирень венгерская 146

Ситник искривлённый 12

— тонколистный 12

СЛОЖНОЦВЕТНЫЕ 35

Смоковница 144

Смолёвка Гельманна* 12, 57

— меловая* 12

— херсонская 12

Смолосоца каспийская 33

СМОРЧКОВЫЕ 18

Сморчок степной 18

Солнцецвет скалоломный 58

Солодка голая 12, 64

— Коржинского* 12, 65

Сосна веймутова 125

— чёрная 125

СОСНОВЫЕ 124

Спаржа мутовчатая 12

Страусник обыкновенный 12, 28

Сумах оленерогий 129

— пушистый 129

СУМАХОВЫЕ 129

Сушеница болотная 41

— тощая 41

СФАГНОВЫЕ 23

Сфагнум плосколиственный 23

Т

Телинтерис болотный 12, 29

ТЕЛИНТЕРИСОВЫЕ 29

Тимьян Дубянского 78

— клоновый* 12

— Маршалла 78

— Палласа 78

— ползучий 78

Тис дальневосточный 127

— европейский 127

— остроконечный 127

— ягодный* 127

ТИСОВЫЕ 127

ТОЛСТЯНКОВЫЕ 59

Тонконог жестколистный 96

Тсуга канадская 126

ТУИДИЕВЫЕ 23

Туидиум признанный 12, 24

Турецкий орех 113

ТУТОВЫЕ 144

Туя восточная 123

Тысячелистник тонколистный 35

Тюльпан Геснера* 81

— двуцветковый 80

— пощипающий 81

— Шренка* 12, 81

Тюльпанное дерево 143

У

УЖОВНИКОВЫЕ 28

Уксусное дерево 129

Ф

Фегонтерис связывающий 29

Феллодендрон амурский 150

Ферула каспийская 12, 33

Фиалка сомнительная 120

ФИАЛКОВЫЕ 120

Фиговое дерево 144

Форзиция европейская 145

Х

Хартонепис средний 41

Хвойник двухколосковый 12, 31

ХВОЙНИКОВЫЕ 31

Хмелеграб обыкновенный* 134

Хохлатка Маршалла 69

Ц

ЦВЕТКОВЫЕ 31, 128

Церцис канадский 137

Ч

Чабрец обыкновенный 78

Частуха ланцетная 12

Черника 12

Чина болотная 12, 67

Чинар 146

Ш

Шалфей клейкий 77

— лоникающий 77

— эфиопский 12

Шаровница точечная* 12, 71

ШАРОВНИЦЕВЫЕ 71

Шелковица белая 144

— чёрная 145

Шиповник мохнатый 113

— щитконосный 113

— яблочный 113

Шпажник тонкий 72

Щ

Щитовник гребенчатый 12, 25

— ланцетно-гребенчатый 26

Э

Энкалинта скрученноплодная 21

ЭНКАЛИНТОВЫЕ 21

Я

Явор 128

ЯСНОТКОВЫЕ 75

Ятрышник болотный* 12, 90

— мясокрасный 87

— обожжённый* 12

— Фукса 87

— племовидный* 12

ЯТРЫШНИКОВЫЕ 85

Ячмень Богдана 96

УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ, ГРИБОВ, ЛИШАЙНИКОВ

A

- Abies sibirica* Ledeb. 124
Abietinella abietina (Hedw.) C. Müll. 23
Acer pseudoplatanus L. 128
 — *saccharinum* L. 129
 ACERACEAE 128
Achillea leptophylla Bieb. 35
Aconitum septentrionale Koelle 107
Adenophora lilifolia (L.) A. DC. 52
Adonis vernalis L. 107
 — *wolgensis* Stev. 108
 AGARICACEAE 117
Ailanthus altissima (Mill.) Swingle 152
Ajuga glabra C. Presl 75
Alyssum tortuosum Waldst. et Kit. ex Willd. 48
 ANACARDIACEAE 129
Angelica archangelica L. 31
 ANGIOSPERMAE 31, 128
Antennaria dioica (L.) Gaertn. 36
Anthemis trotzkiana Claus* 36
 APIACEAE 31
 APOCYNACEAE 34
Arabis auriculata Lam. 48
 ARACEAE 35
Aralia cordata Thunb.* 130
 — *schmidtii* Pojark. 130
 ARALIACEAE 130
 ARISTOLOCHIACEAE 130
Aristolochia manshuriensis Kom.* 130
Armeniaca mandschurica (Maxim.) Skvorts.* 147
Artemisia armeniaca Lam. 37
 — *salsoloides* Willd.* 37
 — *sericea* Web. 38
Aspidium thelypteris L. 29
 ASPIDIACEAE 25
 ASTERACEAE 35
Astragalus cornutus Pall. 62
 — *dasyanthus* Pall. 62
 — *vulpinus* Willd. 63
 — *wolgensis* Bunge 63
 — *zingeri* Korsh.* 64
 ATHYRIACEAE 27
Athyrium filix-femina (L.) Roth. 27
Atraphaxis frutescens (L.) C. Koch 101
 — *spinosa* L. 102

B

- Beckmannia eruciformis* (L.) Host 92
 BERBERIDACEAE 131
Berberis thunbergii DC. 131
 — *vulgaris* L. 131
 BETULACEAE 45, 132
Betula pubescens Ehrh. 45
 — *raddeana* Trautv.* 132
 BIGNONIACEAE 135
Biota orientalis (L.) Endl. 123
 BOLETACEAE 17
 BORAGINACEAE 46
Botrychium lunaria (L.) Sw. 28
 BRASSICACEAE 48

BRYOPHYTA 20

- Bulbocodium versicolor* (Ker.-Gaw.) Spreng.* 59
Bupleurum longifolium L. 32

C

- Calla palustris* L. 35
Campanula latifolia L. 52
 — *persicifolia* L. 53
 — *rapunculoides* L. 54
 CAMPANULACEAE 52
 CAPRIFOLIACEAE 135
Carpinus betulus L. 133
Carex bohémica Schreb. 60
 — *cyperoides* Murr. 60
 CARYOPHYLLACEAE 54
Catalpa bignonioides Walt. 135
 CELASTRACEAE 136
Centaurea carbonata Klok. 39
 — *marschalliana* Spreng. 39
 — *ruthenica* Lam. 39
 — *sumensis* Kalen. 39
 — *taliewii* Kleop.* 40
Centaureum pulchellum (Sw.) Druce 69
Cephalanthera longifolia (L.) Fritsch* 85
 — *rubra* (L.) Rich.* 86
Cephalaria litvinovii Bobr.* 61
 — *uralensis* (Murr.) Schrad. ex Roem. et Schult. 61
 CERATOPHYLLACEAE 57
Ceratophyllum tanaiticum Sapeg.* 57
Cercis canadensis L. 137
Chamaecyparis pisifera (Siebold et Zucc.) Siebold et Zucc. ex Endl. 121
Chartolepis intermedia Boiss. 40
Chimaphila umbellata (L.) W. Barton 104
Cirsium heterophyllum (L.) Hill 41
 CISTACEAE 58
Clausia aprica (Steph.) Korn.-Tr. 49
Cleistogenes squarrosa (Trin.) Keng 93
 CLIMACIACEAE 20
Climacium dendroides (Hedw.) Web. et Mohr 20
 COLCHICACEAE 59
 COMPOSITAE 35
Corydalis marschalliana (Pall. ex Willd.) Pers. 69
Corylus columnata L.* 133
Cotoneaster integerrimus Medic. 148
 — *lucidus* Schlecht.* 148
Crambe litwinovii K. Gross* 49
 CRASSULACEAE 59
Crataegus tournefortii Griseb. 149
 CRUCIFERAE 48
 CUPRESSACEAE 30, 121
 CYPERACEAE 60
Cypripedium calceolus L.* 86

D

- Dactylorhiza fuchsii* (Druce) Soo 87
 — *incarnata* (L.) Soo 87

- Daphne mezereum* L. 119
Delphinium cuneatum Stev. ex DC. 108
Dianthus leptopetalus Willd. 54
 — *rigidus* Bieb. 55
 — *superbus* L. 55
 — *volgicus* Juz. 56
 DICRANACEAE 20
Dicranum bonjeanii De Not. 20
 — *palustre* BSG 20
 DIPSACACEAE 61
Dodartia orientalis L. 114
Dryopteris cristata (L.) A. Gray 25
 — *lanceolata-cristata* (Hoffm.) Alston 26
 — *linneana* C. Chr. 26

E

- Encalypta contorta* Lindb. 21
 — *streptocarpa* (Lindb.) Hedw. 21
 ENCALYPTACEAE 21
Ephedra distachya L. 31
 EPHEDRACEAE 31
Epipactis atrorubens (Hoffm. ex Bernh.) Bess. 88
 — *helleborine* (L.) Crantz 88
 — *palustris* (L.) Crantz 89
Eragrostis suaveolens A. Beck. ex Claus 93
 — *poaeoides* Beauv. 94
 ERICACEAE 61
Eriophorum vaginatum L. 60
Eriosynaphe longifolia (Fisch. ex Spreng.) DC.* 32
Euonymus europaea L. 136
 — *maackii* Rupr. 137

F

- FABACEAE 62, 137
 FAGACEAE 139
Ferula caspica Bieb. 33
Festuca tenuifolia Sibth. 94
Ficus carica L.* 144
Forsythia europaea Deg. et Bald 145
Fritillaria meleagroides Patr. 79
 — *ruthenica* Wikstr.* 79
 FUMARIACEAE 69
 FUNGI 17

G

- GENTIANACEAE 69
Gentiana cruciata L. 70
 — *pneumonanthe* L. 70
 GERANIACEAE 71
Geranium palustre L. 71
 GINKGOACEAE 123
Ginkgo biloba L. 123
Gladiolus tenuis Bieb. 72
Gleditschia caspica Desf. 138
 — *triacanthos* L. 138
 GLOBULARIACEAE 71
Globularia punctata Lapeyr.* 71

Glycyrrhiza glabra L. 64
 — *korshinskyi* Grig.* 65
Gnaphalium uliginosum L. 41
Goniolimon elatum (Fisch. ex Spreng.) Boiss. 82
 — *tataricum* (L.) Boiss. 82
 GRAMINEAE 92
Gymnadenia conopsea (L.) R. Br. 90
Gymnocarpium dryopteris (L.) Newm. 26
Gymnocladus dioica (L.) C. Koch 139
Gyroporus castaneus (Fr.) Quel.* 17
 — *cyanescens* (Fr.) Quel.*

H

HAMAMELIDACEAE 141
Hamamelis virginiana L. 141
Hedysarum grandiflorum Pall.* 65
 — *razoumovianum* Fisch. et Helm.* 66
Helianthemum rupifragum A. Kerner 58
Helictotrichon desertorum (Less.) Nevski 94
 — *pubescens* (Huds.) Pilg. 95
 — *schellianum* (Hack.) Kitag. 95
Hepatica nobilis Mill. 109
Hesperis pycnotricha Borb. et Degen 50
 — *sibirica* L. 50
Hordeum bogdanii Wilensky 96
 HYPNACEAE 21
Hypnum crista-castrensis Hedw. 21
Hypopitys monotropa Crantz 84
Hyssopus cretaceus Dubjan.* 76

I

Inula oculus-christi L. 42
 IRIDACEAE 72
Iris aphylla L. 73
 — *halophila* Pall. 73
 — *pineticola* Klok. 74
 — *pumila* L.* 74
 — *sibirica* L. 75

J

JUGLANDACEAE 141
Juglans ailanthifolia Carr. 143
 — *cinerea* L. 141
 — *mandschurica* Maxim. 142
 — *sieboldiana* Maxim.* 143
Juniperus communis L. 121
 — *excelsa* Bieb.* 122
 — *sabina* L. 30
Jurinea polyclonos (L.) DC. 42

K

Koeleria sclerophylla P. Smirn.* 96

L

LABIATAE 75
 LAMIACEAE 75
Lathyrus palustris L. 67
 LEGUMINOSAE 62
Leskea dendroides Hedw. 20
Leucanthemum vulgare Lam. 43
 LICHENOPHYTA 19
Ligustrum vulgare L. 145
 LILIACEAE 79
 LIMONIACEAE 82
Limonium gmelinii subsp. *bungei* (Clavus) T. Reshethnikova 82
 LINACEAE 83

Linaria cretacea Fisch. ex Spreng. 115
 — *incomplecta* Kuprian. 116
Linum ucranicum Czern. 83
Liriodendron tulipiferum L. 143
Lonicera caprifolium L. 135
Lychnis chalcidonica L. 56
 LYCOPODIACEAE 25
 LYCOPODIOPHYTA 25
Lycopodium clavatum L. 25

M

Macrolepiota puellaris (Fr.) Mos.* 17
 MAGNOLIACEAE 143
 MAGNOLIOPHYTA 31, 128
Mahonia aquifolium (Pursh) Nutt. 132
 MARSILEACEAE 27
Marsilea quadrifolia L. 27
Matteuccia struthiopteris (L.) Tod. 28
Matthiola fragrans Bunge.* 51
Microbiota decussata Kom.* 122
 MONOTROPACEAE 84
 MORACEAE 144
 MORCHELLACEAE 18
Morchella steppicola Zer. 18
Morus alba L. 144
 — *nigra* L. 145
Myosotis popovii Dobrocz. 46
 — *suaveolens* Waldst. et Kit. 46
 — *sylvatica* Ehrh. ex Hoffm. 46

N

NECKERACEAE 22
Neckera pennata Hedw. 22
Nepeta ucranica L. 76
Nuphar lutea (L.) Smith 84
 — *pumila* (Timm) DC. 85
Nymphaea alba L. 85
 — *candida* J. Presl. 85
 NYMPHAEACEAE 84

O

OLEACEAE 145
 ONOCLEACEAE 28
Onosma volgensis Dobrocz. 47
 OPHIOGLOSSACEAE 28
 ORCHIDACEAE 85
Orethys palustris Jacq.* 90
Orthilia secunda (L.) House 105
Osmunda lunaria L. 28
 — *struthiopteris* L. 28
Ostrya carpinifolia Scop.* 134
Oxytropis floribunda (Pall.) DC. 67
 — *spicata* (Pall.) O. et B. Fedtsch. 68

P

PAEONIACEAE 91
Paeonia tenuifolia L.* 91
Paris quadrifolia L. 79
Parmelia stenophylla (Ach.) Heug. var. *vagans* Nyl. 19
 — *vagans* Nyl. 19
 PARMELIACEAE 19
Parnassia palustris L. 92
 PARNASSIACEAE 92
Pedicularis dasystachys Schrenk 116
Phegopteris connectilis (Michx.) Watt 29
Phellodendron amurense Rupr. 150
Picea obovata Ledeb. 124
 PINACEAE 124

PINOPHYTA 30, 121
Pinus nigra L. 125
 — *strobus* L. 125
 PLATANACEAE 146
Platanthera bifolia (L.) Rich. 91
Platanus orientalis L. 146
Platycladus orientalis (L.) Franco 123
Poa stepposa (Kryl.) Roshev. 97
 POACEAE 92
 POLEMONIACEAE 101
Polemonium coeruleum L. 101
 POLYGONACEAE 101
Polygonum bistorta L. 102
 POLYPODIOPSIDA 25
Polypodium connectile Michx. 29
 — *cristatum* L. 25
 — *dryopteris* L. 26
 — *filix-femina* L. 27
 POLYTRICHACEAE 22
Polytrichum commune Hedw. 22
Potentilla alba L. 112
 — *volgarica* Juz.* 112
Prangos odontalgica (Pall.) Herrnst et Heyn 33
Primula macrocalyx (Bunge) O. Schwarz 103
 — *veris* L. 103
 PRIMULACEAE 103
Prinsepia sinensis (Oliv.) Bean.* 149
Psathyrostachys juncea (Fisch.) Nevski 97
Pseudotsuga menziesii (Mirb.) Franco 126
Ptelea trifoliata L. 151
Ptilium crista-castrensis (Hedw.) De Not. 21
Pulsatilla patens (L.) Mill. 109
 — *pratensis* (L.) Mill.* 110
Pyrola chlorantha Sw. 105
 — *minor* L. 106
 — *rotundifolia* L. 106
 PYROLACEAE 104

Q

Quercus dentata Thunb.* 139
 — *rubra* L. 140
 — *serrata* Thunb. 140

R

RANUNCULACEAE 107
Ranunculus polyphyllus Waldst. et Kit. ex Willd. 110
 RHAMNACEAE 147
Rhamnus tinctoria Waldst. et Kit. 147
Rhus typhina L. 129
Rindera tetraspis Pall. 47
 ROSACEAE 112, 147
Rosa canina L. 113
 — *corymbifera* Borkh. 113
 — *mollis* Smith 113
 — *pomifera* Herrm. 113
 — *villosa* L. 113
 RUTACEAE 150

S

SALICACEAE 114
Salix rosmarinifolia L. 114
Salvia glutinosa L. 77
 — *nutans* L. 77
Schisandra chinensis (Turcz.) Baill. 152
 SCHISANDRACEAE 152
Scilla sibirica Haw. 80

SCROPHULARIACEAE 114

Scrophularia cretaceae Fisch. ex Spreng.* 117

— divaricata Ledeb. 117

— sareptana Kleop. ex Ivanina 117

— umbrosa Dumort. 118

Secale sylvestre Host 98

Sempervivum ruthenicum Schnittsp. et C. B. Lehm. 59

Senecio fluviatilis Wallr. 44

— kirghisicus DC. 43

— paucifolius S. G. Gmel. 43

— schvetzovii Korsh. 44

— tataricus Less. 44

Serratula cardunculus (Pall.) Schischk. 45

Silene hellmannii Claus* 57

SIMARUBACEAE 152

Sorbaria sorbifolia (L.) A. Br. 150

SPHAGNACEAE 23

Sphagnum platiphyllum (Braithw.) Warnst. 23

Stipa dasyphylla (Lindem.) Trautv.* 98

— longifolia Borb. 100

— pennata L.* 98

— pulcherrima C. Koch* 99

— zalesskii Wilensky* 100

— tirsia Stev. 100

Syringa josikaea Jacq. 146

T

TAXACEAE 127

Taxus baccata L.* 127

— cuspidata Sieb. et Zucc. ex Endl.

127

THELYPTERIDACEAE 29

Thelypteris palustris Schott 29

THUIDIACEAE 23

Thuidium abietinum Hedw. 23

— recognitum (Hedw.) Lindb. 24

THYMELEACEAE 119

Thymus dubjanskyi Klok. et Schost. 78

— pallasianus H. Br. 78

— serpyllum L. 78

— marschallianus Willd. 78

Trachomitum sarmatiense Woodson 34

Trientalis europaea L. 104

Trollius europaeus L. 111

Tsuga canadensis (L.) Carr. 126

Tulipa biflora Pall. 80

— gesneriana L.* 81

— patens Agardh ex Schult. et Schult. 81

— schrenkii Regel* 81

U

UMBELLIFERAE 31

V

Vaccinium vitis-idaea L. 61

VALERIANACEAE 119

Valeriana rossica P. Smirn. 119

Veronica officinalis L. 118

Viburnum lantana L. 136

Vicia grandiflora Scop. 68

VIOLACEAE 120

Viola ambigua Waldst. et Kit. 120

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3
к постановлению администрации области
от 22.04.96 № 232

ТАКСЫ

**для исчисления размера взыскания за ущерб, причинённый
юридическими и физическими лицами незаконным добыванием,
сбором, заготовкой или уничтожением объектов растительного мира,
относящихся к видам растений и грибов, занесённых в Красную книгу
Саратовской области, а также уничтожением,
истощением и разрушением мест их произрастания**

Виды экологических правонарушений	Количество объектов растительного мира, их масса или площадь участка их произрастания	Кратность размера взыскания от минимальной месячной оплаты труда в Российской Федерации
Незаконное добывание (вырубка, выконка и т. д.), сбор, заготовка или уничтожение объектов растительного мира	а) одного экземпляра дерева в возрасте более 3 лет с диаметром ствола не более 20 см у пня: хвойного	50
	лиственного	30
	б) одного экземпляра кустарника, независимо от возраста и размера	10
	в) одного экземпляра лианы, независимо от возраста и размера	3
	г) одного экземпляра травянистого цветкового, папоротниковидного или плауновидного растения, независимо от его размера	0,2
	д) одного квадратного дециметра площади, занятой лишайником или мохообразным (моховидным)	0,15
	е) одного килограмма водорослей (в сыром виде)	1
	ж) одного экземпляра плодового тела гриба, независимо от размера	0,15
	а) одного квадратного метра площади участка или объекта (камня, дерева, скалы и др.), занятого лишайниками или мохообразными (моховидными)	15
	б) одного гектара участка массового произрастания травянистых цветковых, папоротниковидных или плауновидных растений	300
Уничтожение, истощение или разрушение природных объектов, комплексов и естественных экологических систем, являющихся местом массового произрастания дикорастущих растений и грибов (в том числе в результате загрязнения и других действий, причинивших вред растительному миру)	в) одного гектара участка массового произрастания древесных и кустарниковых пород	500

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. За незаконные добывания (вырубку, выконку и т. д.), сбор, заготовку или уничтожение одного экземпляра дерева в возрасте до 3 лет включительно, а также за порчу и повреждение одного экземпляра дерева в возрасте более 3 лет, кустарника или лианы, не влекущие прекращения роста, размер взыскания исчисляется по настоящим таксам, уменьшенным втрое.

2. За незаконное добывание или уничтожение деревьев диаметром ствола свыше 20 см у пня размер взыскания увеличивается на 0,5 минимальной месячной оплаты труда в Российской Федерации за каждый последующий сантиметр диаметра ствола.

3. За незаконные добывание, сбор или заготовку частей или продуктов (плодов, семян, цветков, почек, бутонов, листьев, хвои, ветвей, коры, живицы, сока и т. д.) этих растений, не приведшие к гибели растения, размер взыскания устанавливается в зависимости от причинённого ущерба и исчисляется в процентах от размера взыскания по настоящим таксам с учётом пунктов 1 и 2 примечаний, в пределах от 10% до 60%.

4. За незаконное добывание, сбор, заготовку или уничтожение лишайников или мохообразных (моховидных) и водорослей менее одного килограмма размер взыскания исчисляется соответственно как за полный квадратный дециметр (квадратный метр) или полный килограмм.

5. За незаконное добывание или уничтожение указанных растений и грибов на территориях государственных природных заповедников, национальных природных парков и их охранных зон ущерб исчисляется в трёхкратном размере, а на других особо охраняемых природных территориях — в двукратном размере к настоящим таксам.

6. При невозможности изъятия незаконно добытых, собранных или заготовленных растений или грибов, их частей или продуктов ущерб исчисляется как сумма затрат на восстановление.

7. При продаже, скупке, приобретении, обмене, пересылке и вывозе за границу незаконно добытых, собранных или заготовленных объектов растительного мира, относящихся к видам, занесённым в Красную книгу Российской Федерации, исчисление взыскания за причинённый ущерб растительному миру производится по настоящим таксам в полуторном размере.

8. За добывание, сбор или заготовку по разрешениям, выданным в результате предоставления искажённой, заведомо ложной информации, либо по разрешениям, выданным на другое лицо, взыскивается за ущерб, исчисляемый в двукратном размере от настоящих такс.

9. Уничтожение или повреждение объектов растительного мира не влечёт за собой взыскания за причинённый ущерб растительному миру, если оно было произведено в результате стихийных бедствий или действия непреодолимой силы.

10. Суммы, вырученные за реализацию незаконно добытых, собранных или заготовленных растений, грибов, их частей или продуктов, зачёту в счёт возмещения ущерба не подлежат и взыскиваются в установленном порядке.

*Начальник сектора управления делами
администрации области Л. Е. ТАГИЕВА*

Часть II

ЖИВОТНЫЕ

Введение	168
Перечень видов животных, занесённых в Красную книгу Саратовской области	170
1. БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ	172
Класс Пиявки	172
Класс Ракообразные	173
Класс Насекомые	175
2. ПОЗВОНОЧНЫЕ	207
Класс Миноги	207
Класс Костные рыбы	208
Класс Рептилии	211
Класс Птицы	214
Класс Млекопитающие	244
Литература к части II «Животные»	257
Указатель русских названий животных	258
Указатель латинских названий животных	260
Таксы для исчисления размера взыскания за ущерб	262

ВВЕДЕНИЕ

Своеобразие физико-географических условий и разнообразие ландшафтных зон Саратовской области обуславливают видовое богатство животных, обитающих на её территории. Здесь встречаются представители лесостепи, степи и полупустыни, а также космополитические виды, число которых особенно велико в пойменных сообществах Волги. В области обитает около 50 видов рыб, почти три десятка — амфибий и рептилий, более 250 — птиц, около 70 — млекопитающих и огромное число видов беспозвоночных животных. Прогрессирующее обеднение дикой фауны особенно стало заметно с прошлого века. Первые сведения об исчезновении видов животных с саратовской земли относятся к концу прошлого века.

Исчезновение и появление новых видов — естественный процесс, на который природа затрачивает миллионы лет. Но сейчас мы озабочены не естественными процессами, а явлениями, возникающими под действием человека и приводящими к обеднению дикой фауны. Непоправимая беда заключается в том, что при всех наших достижениях в науке мы никогда не сможем возродить утраченный вид.

Каковы же основные факторы, приводящие к сокращению численности и исчезновению видов в настоящее время?

Чрезмерная добыча, браконьерство или нерегламентируемый промысел нередко приводят к резкому сокращению численности даже широко распространённых животных. Большой урон фауне наносит случайное уничтожение: животные гибнут от сильных морозов, засухи, длительного разлива рек, высокой воды на водохранилище, высыхания водоёмов, различных стихийных бедствий, попадания в рыболовецкие сети, химического загрязнения среды пестицидами и тяжёлыми металлами, нефтью при авариях на трубопроводах. Иногда большую смертность вызывают болезни и гибель от хищников. Причиной резкого сокращения численности может быть и вселение нового вида, особенно когда он занимает одну экологическую нишу с аборигенным животным. Например, резко уменьшилась численность европейской норки в нашей области с появлением здесь американской. Масса диких животных гибнет под колёсами и гусеницами транспорта, прежде всего ночью. Но особенно тревожит зоологов главная опасность — глобальное изменение условий существования, разрушение и засорение естественных мест обитания животных. На их популяции губительно действует повсеместное уменьшение площади лесов, распашка целинных и залежных земель, опустынивание, мелиорация, значительная рекреационная нагрузка на природу, перевыпас скота, создание обширных «промышленных пустошей». В результате коренным образом меняется состояние естественных ландшафтов, что вызывает изменение всего комплекса экологически связанных видов. Так, разрушение местообитаний часто приводит к мозаичности ареалов, они распадаются на мелкие далеко отстоящие, изолированные друг от друга участки. А дробление ареала в конечном итоге может привести к полному исчезновению вида на обширных территориях.

Таким образом, разрушение и освоение человеком естественных местообитаний животных представляет основную угрозу их существования. Поэтому важнейшее значение для сохранения дикой фауны приобретает организация в области заповедников, национальных парков, заказников и других охраняемых территорий. Один из методов сохранения редких животных — разведение их в неволе. Такой опыт имеется: областное управление охотничьего хозяйства отработало и опробовало методику разведения в неволе дроф, журавля-красавки, стрепета, некоторых хищных птиц и пресмыкающихся. Положительные результаты даёт и установление искусственных гнездовий, в первую очередь для хищных птиц. Реинтродукция также может увеличить генофонд популяций и видовое разнообразие, но она должна проводиться под строгим контролем специалистов для обеспечения генетической чистоты выпускаемых в природу животных. Выживанию диких животных в экстремальных экологических ситуациях, особенно в сильные морозы, способствует организация подкормки их. Значительно может быть снижена гибель животных в результате установки специальных предупреждающих знаков для водителей.

Применительно к фауне Саратовской области в Красной книге использованы 6 категорий: I — виды, находящиеся под угрозой исчезновения из-за малой численности; II — редкие виды, сокращающие свою численность; III — редкие виды, численность которых относительно стабильна или медленно возрастает; IV — немногочисленные, слабо изученные виды, распространённые спорадически либо нерегулярно обитающие на территории области; V — восстановленные виды, состояние которых, благодаря принятым мерам, не вызывает опасений, но они не подлежат промысловому использованию, и за их популяциями необходим постоянный контроль; VI — виды, внесённые в Красную книгу РСФСР, обитание которых на

территории области не зарегистрировано, но они систематически или редко встречаются здесь в период миграций или во время залётов.

Ограниченность объёма книги не позволяет подробно описать все виды, поэтому главное внимание уделено самым интересным с научной и хозяйственной точек зрения животным. Сведения об остальных излагаются более сжато, некоторые виды лишь перечисляются, так как их численность и судьба неизвестны. Таксономия редких и исчезающих видов дана по следующим источникам: «Каталог млекопитающих СССР» (1981), «Конспект орнитофауны СССР» (Степанян, 1990), «Список амфибий и рептилий фауны СССР» (Боркин, Даревский, 1987), «Каталог булавоусых чешуекрылых (Lepidoptera, Rhopalosera) фауны СССР» (Коршунов, 1972).

Поскольку состояние окружающей среды под воздействием естественных (климат, наводнения, бури и т. п.) и антропогенных факторов постоянно меняется, Красная книга области не может быть статичной, она должна периодически пересматриваться — добавляться или уменьшаться число видов, находящихся под угрозой исчезновения, конкретизироваться меры охраны их и т. д.

Основная цель второй части книги — привлечь общественность и население к охране животного мира области, и прежде всего тех животных, которые попали к настоящему времени в беду, стали наиболее уязвимыми и нуждаются в нашем бережном к ним отношении и помощи.

Охрана животного мира — дело очень сложное, требующее усилий государственных и общественных организаций и в конечном счёте — привлечения возможно большего числа людей. Чтобы определить, много или мало особей того или иного вида в природе, необходима длительная, трудоёмкая и кропотливая работа зоологов, нередко в сложных полевых условиях. Очень часто не удаётся полностью выяснить причины, вследствие которых вид становится редким, сокращает численность или изменяет свой ареал. О некоторых животных мы судим буквально по единичным находкам или встречаем в природе, часто с большими временными интервалами. Энтузиасты-зоологи кафедры морфологии и экологии животных Саратовского государственного университета и её выпускники разных лет без какой-либо финансовой поддержки из года в год собирали и накапливали необходимый научный материал по фауне области, изучали коллекции зоологических музеев Саратовского и Московского университетов, Зоологического музея РАН и другие материалы. Тем не менее остаются виды, о которых мы знаем крайне мало, особенно о тех, которые обнаружены в фауне области за последние годы.

Красная книга — не «охранная грамота» для диких животных, это — сигнал тревоги, это — информация о современном положении испытывающего беду вида, это — рекомендации по мерам его охраны, это «индикатор» нашего отношения к фауне.

Никакие административные санкции не способны спасти исчезающих животных от их полной гибели. Только ответственное отношение, любовь к природе вообще и к животному миру в частности способны изменить положение. И нужно воспитывать такое отношение в людях, пока ещё есть возможность приостановить непрерывное уменьшение разнообразия животного мира в целом, и на саратовской земле в том числе.

Ощутимый эффект будет только в том случае, если совместными усилиями учёных, специалистов охраны природы, охотоведения, рыбоводства, исполнительной власти, хозяйственников, общественных организаций, всех жителей области мы добьёмся такого перелома, чтобы в дальнейшем не вносили животных в Красную книгу, а исключали их из неё.

Г. ШЛЯХТИН,

доктор биологических наук, академик

АВТОРЫ-СОСТАВИТЕЛИ

Аникин В. В.	Догадина Е. В.	Малинина Ю. А.	Саранцев А. А.
Антончиков А. Н.	Завьялов Е. В.	Мосейкин В. Н.	Святковский Д. В.
Антончикова Ю. В.	Каширская Е. В.	Небольсина Т. К.	Семихатова С. Н.
Белянин А. Н.	Кондратьев Г. П.	Пискунов В. В.	Сонин К. А.
Беляченко А. В.	Лебедева Л. А.	Подольский А. Л.	Хрустов А. В.
		Потапов В. В.	Шляхтин Г. В.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

к постановлению администрации области
от 22.04.96 № 232

ПЕРЕЧЕНЬ видов животных, занесённых в Красную книгу Саратовской области

БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ

Пиявки

Пиявка медицинская
Hirudo medicinalis L.

Ракообразные

Пристичефалус Жозефины
Pristicephalus josephinae (Grube)
Щитень весенний
Lepidurus arus L.
Щитень ракообразный
Triops cancriformis Bosc.

Насекомые

Аскалаф пёстрый
Ascalaphus macaronius (Scop.)
Аполлон
Parnassius apollo (L.)*
Белянка степная
Pontia chloridice (Hbn.)
Богомол коротконадкрылый
Bolivaria brachyptera (Pall.)
Богомол пятнистонадкрылый
Iris oratoria L.
Бражник вьюнковый
Agrius convolvuli L.
Бражник дубовый
Marumba guercus D. et S.
Бражник карликовый
Sphingonaepiopsis gorgoniades Hbn.
Бражник «Мёртвая голова»
Acherontia atropos L.
Бражник Прозерпина
Proserpinus proserpina Pall.
Власотел пластинчатый
Ithytrichia lamellaris Eat.
Голубянка Пилаон
Plebeius pylaon F. d. W.
Дозорщик-повелитель
Anax imperator Leach.
Дыбка степная
Saga pedo (Pall.)*
Жужелица венгерская
Carabus hungaricus mingens (Quensel)*
Жук-носорог
Oryctes nasicornis L.
Жук-олень
Lucanus cervus L.
Зорька белая волжская
Euchloe ausonia volgensis Krul.
Зорька эуфема
Zegris eupheme (Esp.)
Каллимах
Tomares callimachus (Ev.)
Коконопряд пырейный
Malacosoma franconicum (D. et S.)

Коконопряд лунчатый
Cosmotriche lunigera Esp.
Коконопряд тополеволистный
Gastropacha populifolia Esp.
Коромысло большое
Aeschna grandis L.
Коромысло синее
Aeschna cyanea Müll.
Красотел пахучий
Calosoma sycophanta (L.)
Красотка блестящая
Calopteryx splendens Harris.
Красотка-девушка
Calopteryx virgo L.
Ктырь гигантский
Satanas gigas Ev.
Ленточник тополевый большой
Limenitis populi L.
Махаон
Papilio machaon L.
Медведица Геба
Ammobiota festiva Hfn.
Медведица Гепа
Callimorpha quadripunctaria (Poda)
Медведица-госпожа
Callimorpha dominula (L.)
Медведица красноточечная
Utetheisa pulchella (L.)
Мегахила округлая
Megachile rotundata (F.)
Мелиттурга булавоусая
Melitturga clavicornis (Latreille)*
Муравьиный лев большой
Acathaclisis occitanica (Villers)
Неполнокрыл большой
Nesodyalis major L.
Павлиний глаз малый ночной
Eudia pavonia L.
Павлиноглазка рыжая
Aglaia tau L.
Пестрянка астроголовая
Zygaena carniolica Sc.
Пестрянка юго-восточная
Zygaena sedi F.
Подалирий
Iphiclides podalirius (L.)
Поликсена
Zerynthia polyxena (D. et S.)
Пчела-плотник
Xylocopa valga Gerstaecker
Рогохвост большой хвойный
Sirex gigas L.
Рофитоидес серый
Rophitoides canus (Ev.)
Ручейник черноголовый
Limnephilus nigriceps Zet.

Сатир железный
Hipparchia statilinus (Hfn.)
Сатир Климена
Esperarge climene Esp.
Сатир Тарпея
Oeneis tarpeia (Pall.)
Сатир Фрина
Triphysa phryne Pall.
Сатир Цирцея
Brintesia circe (F.)
Севчук Лаксманни
Onconotus laxmanni (Pall.)
Сколия-гигант
Scolia maculata Drury*
Сколия степная
Scolia hirta Schrenck
Совка орденская лента голубая
Catocala fraxini (L.)
Совка орденская лента малиновая
Catocala sponsa (L.)
Совка роскошная
Staurophora celsia L.
Совка шпорниковая
Periphanes delphinii L.*
Стрекоза перевязанная
Sympetrum pedemontanum Allioni
Толстоголовка серо-бурая
Pyrgus sidae (Esp.)
Толстун многобугорчатый
Bradyporus multituberculatus
(F. de W.)*
Хрущ мраморный
Polyphylla fullo L.
Шелкопряд одувачниковый
Lemonia taraxaci (D. et S.)
Шелкопряд салатный
Lemonia dumii L.
Шмель глинистый
Bombus argillaceus (Sc.)*
Шмель Лезус
Bombus laesus F. Morawitz*
Шмель моховой
Bombus muscorum (F.)*
Шмель пластинчатозубый
Bombus serratissima F. Morawitz*
Шмель степной
Bombus pomorum (Panzer)*

ПОЗВОНОЧНЫЕ

Миноги

Минога украинская
Lampetra mariae Berg

Костные рыбы

Белорыбца
Stenodus leucichthys (Guld.)

Белуга
Huso huso (L.)
Осетр русский
Acipenser guldenstudti Brandt
Севрюга
Acipenser stellatus Pall.
Стерлядь
Acipenser ruthenus L.

Рептилии

Веретеница ломкая
Anquis fragilis L.
Гадюка степная
Vipera ursini (Bonap.)
Медянка обыкновенная
Coronella austriaca Laur.
Полз желтобрюхий
Coluber jugularis (L.)
Уж водяной
Natrix tessellata (Laur.)

Птицы

Авдотка
Burhinus oedicephalus (L.)
Аист чёрный
Ciconia nigra (L.)
Балобан
Falco cherrug Gray
Беркут
Aquila chrysaetos (L.)
Веретенник большой
Limosa limosa (L.)
Гаичка черноголовая
Parus palustris L.
Дрофа
Otis tarda L.
Дупель
Gallinago media (Lath.)
Дятел зелёный
Picus viridis L.
Дятел средний
Dendrocopos medius (L.)
Жаворонок белокрылый
Melanocorypha leucoptera (Pall.)
Жаворонок степной
Melanocorypha calandra (L.)
Жаворонок чёрный
Melanocorypha yeltoniensis (Forst.)
Журавль серый
Grus grus (L.)
Змееяд
Circus gallicus (Gm.)
Казарка краснозобая
Rufibrenta ruficollis (Pall.)

Коллица
Platalea leucorodia L.
Красавка
Anthropoides vigro (L.)
Крепётка
Chettusia gregaria (Pall.)
Кроншнеп большой
Numenius arquata (L.)
Курганник
Buteo rufinus (Cretzschm.)
Лазоревка белая
Parus cyanus Pall.
Лебедь-шипун
Cygnus olor (Gm.)
Лунь степной
Circus macrourus (S. G. Gm.)
Могильник
Aquila heliaca Sav.
Огарь
Tadorna ferruginea (Pall.)
Орёл-карлик
Hieraaetus pennatus (Gm.)
Орлан-белохвост
Haliaeetus albicilla (L.)
Орёл степной
Aquila rapax (Temm.)
Осоед обыкновенный
Pernis apivorus (L.)
Пастушок
Rallus aquaticus L.
Пеганка
Tadorna tadorna (L.)
Поганка серощёкая
Podiceps grisegena (Bodd.)
Погоньш-крошка
Porzana pusilla (Pall.)
Подорлик большой
Aquila clanga Pall.
Поручейник
Tringa stagnatilis (Bechst.)
Пустельга степная
Falco naumanni Fleisch.
Савка
Oxyura leucocephala (Scop.)
Сверчок обыкновенный
Locustella naevia (Bodd.)
Скопа
Pandion haliaetus (L.)
Стрепет
Tetrax tetrax (L.)
Тетерев
Lyrurus tetrix (L.)
Тиркушка степная
Glaucola nordmanni Nordm.

Тювик европейский
Accipiter brevipes (Sev.)
Филин
Bubo bubo (L.)
Ходулочник
Himantopus himantopus (L.)
Хохотун черноголовый
Larus ichthyaetus Pall.
Цапля большая белая
Egretta alba (L.)
Чекан черноголовый
Saxicola torquata (L.)

Млекопитающие

Барсук
Meles meles L.
Вечерница малая
Nyctalus leisleri Kuchl
Выдра речная
Lutra lutra L.
Выхухоль русская
Desmana moschata L.
Горностай
Mustela erminea L.
Ёж ушастый
Erinaceus auritus Gm.
Кожан поздний
Eptesicus serotinus Schreb.
Косуля европейская
Capreolus capreolus L.
Ласка северная
Mustela nivalis nivalis L.,
южная
M. n. vulgaris Erx.
Нетопырь-карлик
Pipistrellus pipistrellus Schreb.
Норка европейская
Mustela lutreola L.
Перевязка
Vormela peregusna Guld.
Пищуха степная
Ochotona pusilla Pall.
Рысь
Lynx lynx L.
Соня-полчок
Glis glis L.
Сурок степной (байбак)
Marmota bobac Mull.
Суслик жёлтый
Citellus fulvus Licht.
Тарбаганчик (земляной зайчик)
Alactagulus pugnax Pall.
Тушканчик малый
Allactaga elater Licht.

* Виды животных, занесённые в Красную книгу Российской Федерации.

Начальник сектора управления делами
администрации области Л. Е. ТАГИЕВА

1. Беспозвоночные

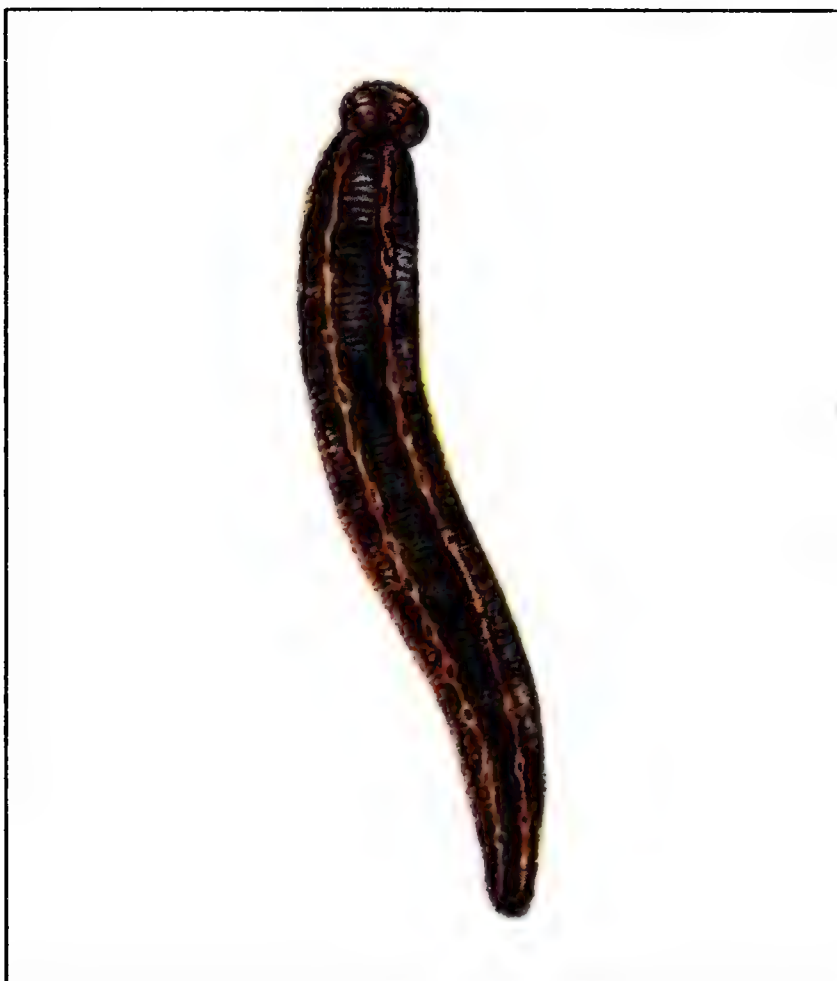
Класс Пиявки Hirudinea

Отряд Бесхоботные пиявки Arhynchobdellida

Семейство Гирудинида Hirudinidae

ПИЯВКА МЕДИЦИНСКАЯ *Hirudo medicinalis* L.

Статус. IV категория. Немногочисленный слабоизученный вид.



Особенности биологии. Тело в спокойном состоянии сильно вытянутое, разделено тонкими поперечными бороздками на многочисленные кольца. Длина взрослого животного в покое достигает 8—12 см, ширина — 12—20 мм. Характерна сильная спинно-брюшная сплюснутость. На переднем крае с брюшной стороны видна передняя (ротовая) присоска, на дне её — ротовое отверстие трёхлучевой формы с хорошо развитыми челюстями, несущими на своём крае в среднем около 70 расположенных в один ряд острых зубов. Тело заканчивается дисковидной задней присоской, у основания которой находится анальное отверстие. Спинная поверхность тёмная, зеленоватая, с 3 парами коричневых, ржаво-красных или оранжево-желтоватых полосок, на фоне которых заметны неправильные, но в общем метамерные чёрные пятна. Брюшная сторона бледная — желтовато-зеленоватая, с чёрными пятнами.

Плавает быстро, волнообразно изгибая тело в вертикальной плоскости, способна сильно сокращаться, принимая форму «оливки» или «миндаля». Питается главным образом кровью зашедших в воду рогатого скота, лошадей, человека. Голодная пиявка нападает на лягушек и рыб. Взрослые особи выпивают до 15—17 г крови, увеличиваясь в размерах в несколько раз. Слюнные железы пиявки выделяют секрет — гирудин, препятствующий свёртыванию крови. При сосании кровь смешивается с гирудином и остаётся жидкой, а попавший в ранку секрет обуславливает её продолжительную (до 24 часов) кровоточивость. Размножается в июле — августе. Делает ход в сырой земле, несколько выше уровня воды, и откладывает в него кокон яйцевидной формы, размером с лесной орех. Коричневая оболочка кокона имеет губчатую структуру. Число яиц в коконе — от 5 до 33.

Распространение и места обитания. Встречается в Балашовском, Романовском, Аркадакском, Турковском, Ртищевском, Новобурасском, Петровском, Аткарском, Лысогорском районах. Обитает в болотах, озёрах, прудах, поймах и плавнях рек, медленно текущих речках и ручьях, придерживаясь преимущественно прибрежной зоны и проводя значительную часть времени в иле, среди водной растительности или плавая в поисках добычи.

Численность и тенденции её изменения. Прежде вылавливалась в больших количествах для использования в медицинских целях (Щеголев, 1949). К настоящему времени динамика численности не выяснена.

Меры охраны. Не разработаны.

Автор-составитель: Ю. А. Малипина.

Класс Ракообразные Crustacea

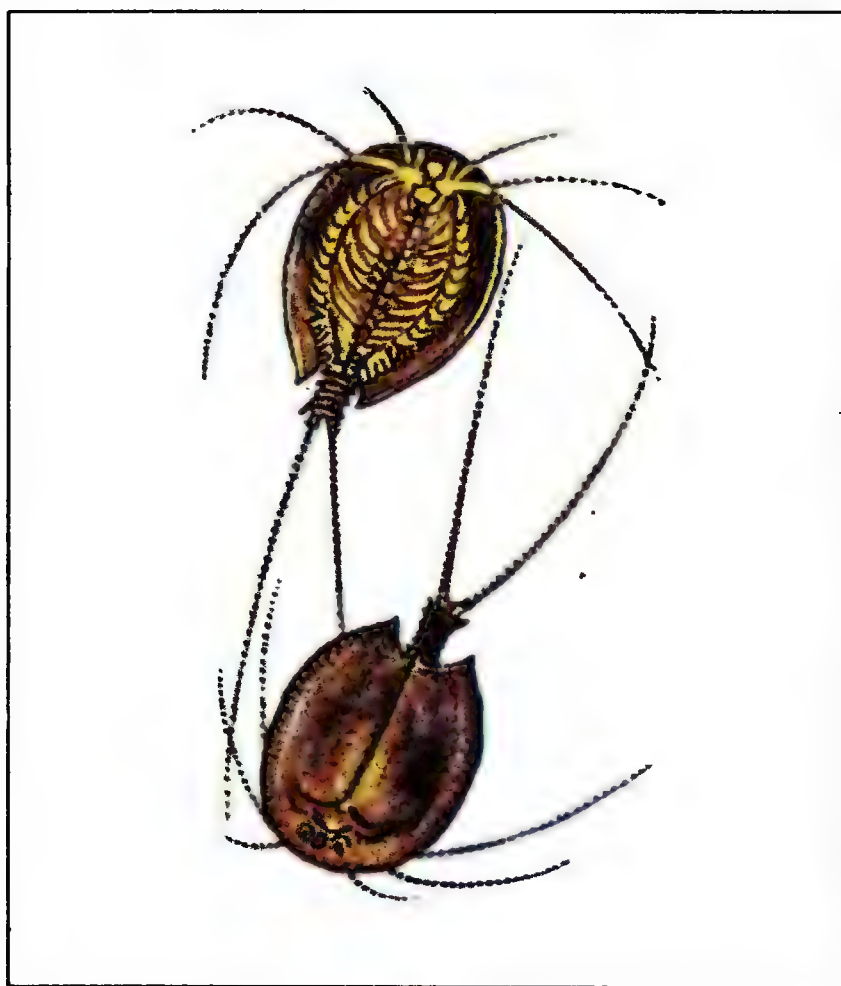
Отряд Листоногие раки Phyllopoda

Семейство Триопсиды Triopsidae

ЩИТЕНЬ РАКООБРАЗНЫЙ

Triops cancriformes Bosc

Статус. IV категория. Немногочисленный слабоизученный вид.



Особенности биологии. Крупные серо-коричневые рачки, достигающие 4—6, реже — 7,5 см в длину. Сверху тело покрыто широким щитом, из-под которого спереди высовываются нитевидные придатки первой пары грудных ножек. Задний край щита имеет полукруглую выемку, оставляющую непокрытой заднюю часть членистого брюшка с 2 хвостовыми придатками. На верхней стороне щита — 2 фасеточных глаза, перед ними находится малозаметный непарный глазок. Позади глаз расположено овальное пятнышко — так называемый затылочный орган. Щитень ведёт придонный образ жизни, но может и плавать. При плавании он обычно поворачивается брюшной стороной вверх, и тогда на его груди видна масса плоских лопастных ножек, размеры которых уменьшаются по направлению к брюшку. На задних сегментах груди находится

по несколько пар ножек. Ножки у щитня — не только органы плавания, но используются и для дыхания, а также гонят пищевые частицы к ротовому отверстию. Обычно щитни питаются детритом, содержащим мельчайшие организмы. Однако они бывают и хищниками — поедают икру лягушек, ракообразных, мелких животных — жаброногов, личинок комаров, головастиков и мальков рыб. Очень прожорливы и быстро растут. При температуре около 15—20° всё развитие протекает около 2 недель, за которые рачок претерпевает около 40 линек. В средней полосе самцов в популяции очень мало. Поэтому щитни размножаются партеногенетически. Самки откладывают неоплодотворённые яйца в полукруглые яйцевые капсулы на 11-й паре ножек. Через несколько дней яйца выбрасываются в воду. В случае попадания яйца в благоприятные условия — на следующий год из него выходит личинка. Никаких различий в развитии оплодотворённых и неоплодотворённых яиц не обнаружено. Важнейшая особенность биологии щитня — обитание его во временных водоёмах: чтобы началось развитие яиц, они должны высохнуть и промерзнуть, причём требуется определённое сочетание температур, сроков промерзания и высыхания. Щитень ракообразный обладает необычайной консервативностью: в ископаемом состоянии известен с триасовых отложений. Его с полным правом можно назвать живым ископаемым.

Распространение и места обитания. Во временных водоёмах встречается летом и осенью, может исчезать за несколько лет, а затем появиться в водоёме, где раньше не обитал. Это связано с распространением яиц щитня при помощи ветра, водоплавающих птиц, амфибий и других животных, а также уникальной стойкостью яиц, способных развиваться в течение 7 лет после откладки.

Численность и тенденции её изменения. Учётных сведений нет. Встречается спорадически, иногда возможны локальные вспышки численности.

Меры охраны. Не разработаны.

Автор-составитель: Е. В. Каширская.

ЩИТЕНЬ ВЕСЕННИЙ

Lepidurus apus L.

Статус. IV категория. Немногочисленный слабоизученный вид.

Особенности биологии. По внешнему виду весьма схож с щитнем ракообразным, но меньше — не превышает в длину 5 см. Морфологическое отличие в том, что между хвостовыми нитями имеется узкая продольная пластинка, отсутствующая у ракообразного щитня. Тело состоит из 29 сегментов с 41 парой плавательных ножек (у ракообразного щитня — соответственно из 34 сегментов и 60 пар ножек). В биологическом отношении оба вида значительно различаются: весенний щитень более холодолюбив и встречается во временных водоёмах ранней весной. Оба вида могут обитать в сходных водоёмах.

Распространение и места обитания. Вид редок и встречается локально. Обитатель временных водоёмов. Иногда попадает в лужах, казалось бы непригодных для жизни, например в заполненных водой колеях просёлочных дорог.



Численность и тенденции её изменения. Динамика численности не изучалась.

Меры охраны. Не разработаны.

Автор-составитель: Е. В. Каширская.

Отряд Жаброноги Anostraca

Семейство Хироцефалиды Chirocephalidae

ПРИСТИЦЕФАЛИУС ЖОЗЕФИНЫ *Pristicephalus josephinae* (Grube)

Статус. IV категория. Немногочисленный слабоизученный вид.

Особенности биологии. Изящный красивый рачок длиной до 1,5 см, плавающий спиной вниз. Его светлое, почти прозрачное тело не имеет карапакса и состоит из головы, челюстного отдела, груди и брюшка. На голове расположены на стебельках крупные фасеточные глаза и находятся науплиальный глазок, нитевидные антеннулы и антенны. У самок антенны короткие, у самцов превращены в хватательные органы и имеют добавочные ветви — «оленьи рога». На антеннах более 10 пальцевидных выростов. Грудь из 11 сегментов, каждый несёт по паре листовидных грудных ножек. Они выполняют сразу 3 функции: служат для передвижения, дыхания и внутренние части ножек создают ток воды для питания.

Жаброноги — фильтраторы, поедающие микроскопические водоросли и детрит. Пища отфильтровывается при помощи щетинок, находящихся на внутренних лопастях грудных ножек. В зависимости от концентрации пищи скорость движения ножек составляет от 140—150 до 400—500 взмахов в минуту. При низкой концентрации пищи рачки переворачиваются спинной стороной вверх и щетинками ног соскабливают иловые частицы с донной растительности или дна водоёма. Имеют короткий цикл развития. Размножаются только половым путём. В водоёме одновременно присутствуют самцы и самки (в соотношении 1:1). Два первых сегмента брюшка слиты в большой генитальный, на нижней стороне его у самцов расположен парный копулятивный орган, у самок — непарный яйцевой мешок. Оплодотворённые яйца поступают в яйцевой мешок. Там они находятся 3—5 дней, за которые покрываются плотной коричневой оболочкой с шипиками и бугорками, затем выбрасываются самкой в воду и опускаются на дно. Кладки следуют друг за другом с интервалом в 3—5 дней. Яйца не развиваются, пока в водоёме присутствуют взрослые особи. Яйца необычны и тем, что легко переносят высушивание, замораживание и нагревание до 70—80°. Жизнеспособность яиц сохраняется 3—4 года.

Распространение и места обитания. Встречается почти по всей территории Саратовской области, за исключением юго-западных районов, но редко. Обитает весной во временных водоёмах. Предпочитает пресные лужи. Появление жаброногов при заполнении одних и тех же водоёмов наблюдается довольно регулярно.

Численность и тенденции её изменения. Динамика численности не изучалась. При благоприятных обстоятельствах в отдельных водоёмах численность бывает высокой, но случается это редко.

Меры охраны. Не разработаны. Профилактическая мера — охрана временных водоёмов от загрязнения.

Автор-составитель: Е. В. Каширская.

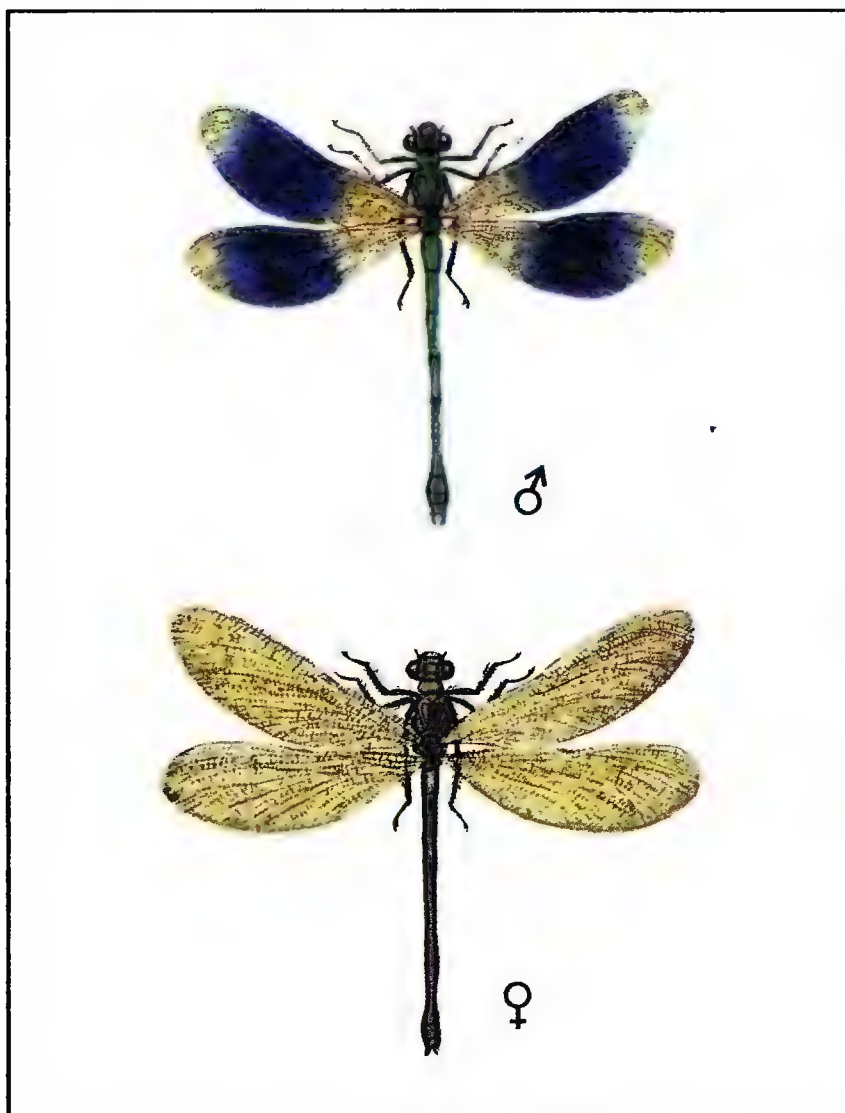
Класс Насекомые Insecta

Отряд Стрекозы Odonata

Семейство Красотки Calopterygidae

КРАСОТКА БЛЕСТЯЩАЯ *Calopteryx splendens* Harris.

Статус. I категория. Исчезающий вид.



Особенности биологии. Средней величины, с тонким брюшком длиной до 35—39 мм. Тело металлического, у самцов чисто синего, у самок золотисто-зелёного цвета. Крылья широкие, немного уже, чем у красотки-девушки, длиной 27—36 мм. У взрослого самца крылья с широкой тёмно-синей перевязью, у молодого — светло-синей, их основания и концы прозрачные. У самки

обычно крылья прозрачные, светло-бурые, с блестящими жилками, редко с тёмной перевязью, как у самцов. Ноги сплошь чёрные. Летают тяжело и мало, часто отдыхают на листьях ивы. Полёт порхающий, обычно над водой. Время лёта: май — сентябрь. Окраска личинок зависит от среды, в которой они находятся, длина тела с хвостовыми жабрами 32—34 мм. Голова узкая, выпуклая, шириной 4 мм; глаза округлые, маловыдающиеся; антенны длинные, около 6,5 мм. Личинки предпочитают спокойные проточные, сильно затененные воды с берегами, покрытыми деревьями и кустарниками. Обитают в чистых водоёмах в зарослях камыша озёрного на прикорневой части. Яйца откладывают в ткани водных растений. Личинки превращаются во взрослых стрекоз на плосколежащих предметах.

Распространение и места обитания. Встречаются по берегам Медведицы, Хопра, Широкого Карамыша и в устьях малых рек, впадающих в Волгу.

Численность и тенденции её изменения. Численность личинок в проточных водоёмах области за последние 10 лет сократилась вдвое и составляет около 8 экз/м² поверхности растений. Стрекозы стали реже садиться на прибрежную растительность, предпочитая отдыхать на рогозе, тростнике или камыше, растущих в воде. Устойчива тенденция к сокращению численности. Лимитирующие факторы — зарегулирование рек, снижающее скорость течения и увеличивающее накопление загрязняющих веществ; массовый вылов имаго.

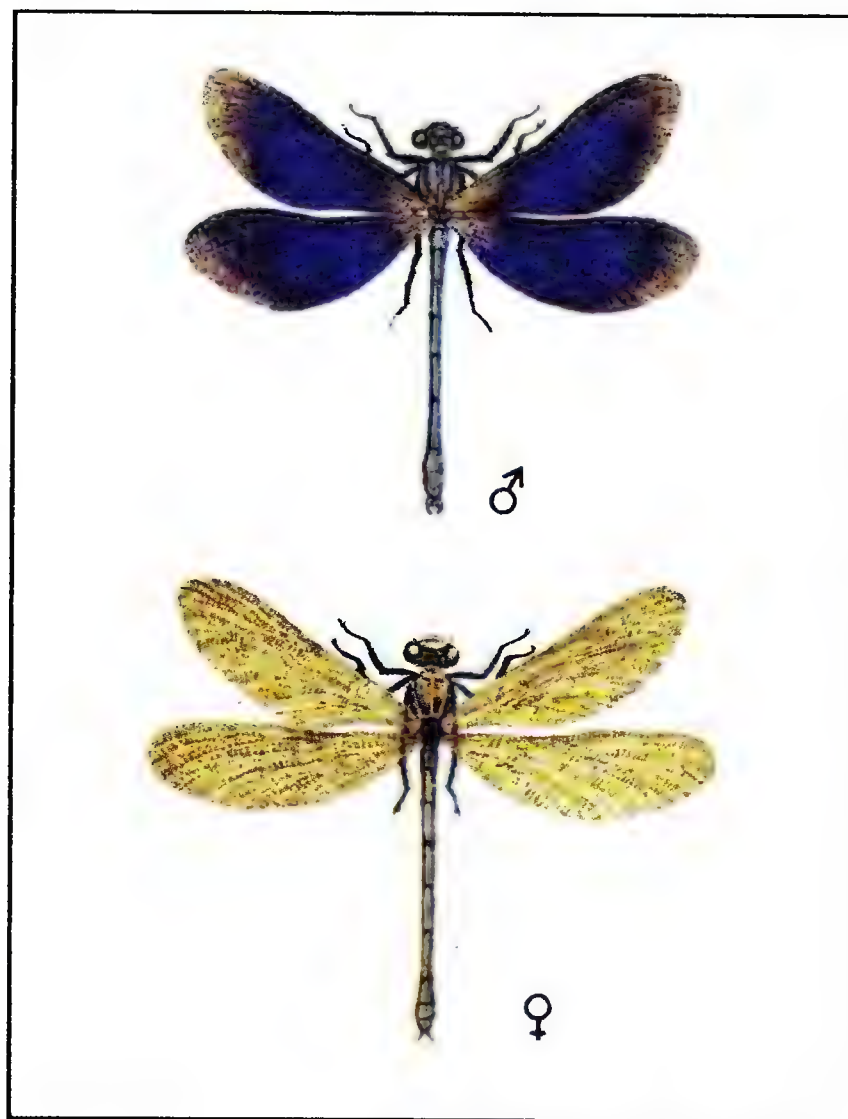
Меры охраны. Улучшение экологического состояния водоёмов, создание микрозаказников на скоростных участках рек, ограничение лова насекомых.

Автор-составитель: В. В. Потанов.

КРАСОТКА-ДЕВУШКА *Calopteryx virgo* L.

Статус. I категория. Исчезающий вид.

Особенности биологии. Средней величины, с тонким брюшком длиной 35—39 мм. Тело металлического, у самцов зелено-синего, у самок бронзово-зелёного цвета. Крылья широкие, 27—36 мм, у взрослого самца тёмно-синие, у молодого — тёмно-бурые, их основания едва прозрачные, концы светлее середины; у самки обычно крылья рыжевато-бурые с блестящими жилками и редко с тёмной перевязью, как у самцов. Ноги сплошь чёрные. Личинки от жёлто-коричневых до красно-коричневых, с удлинённым, сильно гладким телом. Голова узкая, глаза округлые, маловыдающиеся. Переднегрудь квадратная, по краям тёмная, в центре с широкой светлой полоской. Крыловые чехлы длиной около 6 мм. Ноги желтоватые, лапки и нижние концы голеней тёмные. Брюшко удлинённое, цилиндрическое, со спинной стороны красно-коричневое, с брюшной — мутно-красновато-коричневое с 3 светлыми полосками. Личинки водятся исключительно в речках и ручьях с сильным течением. Предпочитают мелкие водоёмы, богатые растительностью — погружённой и с прямыми стеблями. Самка для откладывания яиц опускается под воду, с помощью яйцеклада делает надрез тканей растений и откладывает туда одно яйцо. В одной кладке насчитывается до 300 яиц; яйца цилиндрические, удлинённые. Личинка развивается в водоёме около 2 лет. Время лёта: конец мая — сентябрь.



Распространение и места обитания. В Саратовской области встречается в быстротекущих реках: верхнем и среднем течении Медведицы, Широкого Карамыша, Идолги, Хопра, Терешки.

Численность и тенденции её изменения. Распространение ограничено наличием быстротекущих водоёмов. Лимитирующие факторы — зарегулирование рек, что ведёт к снижению скорости течения и накоплению загрязняющих веществ; массовый вылов имаго.

Меры охраны. Улучшение экологического состояния водоёмов, создание микрозаказников на скоростных участках рек, ограничение лова насекомых.

Автор-составитель: В. В. Потанов.

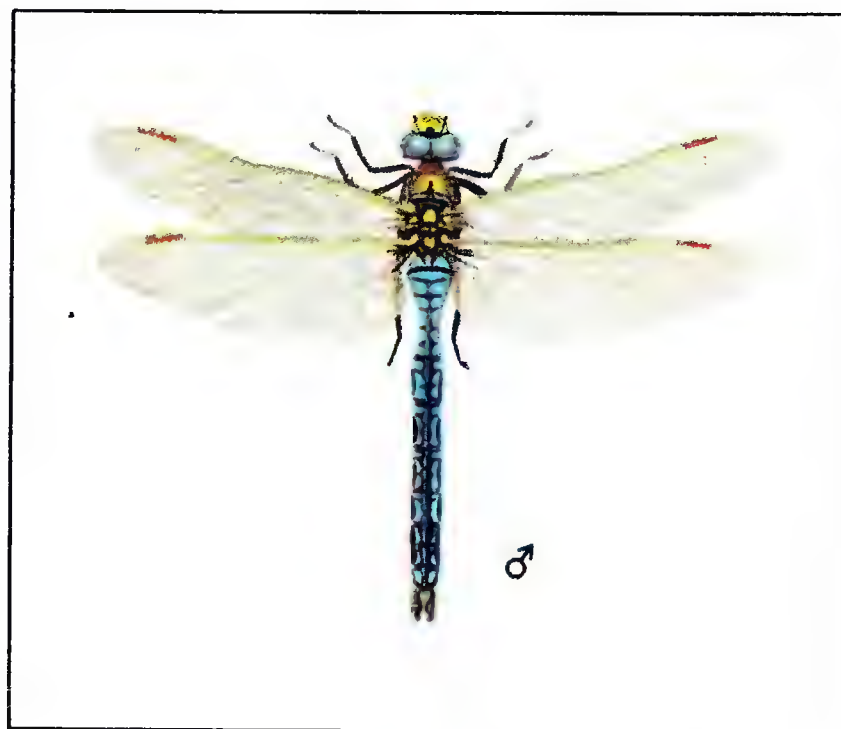
Семейство Коромысла *Aeschnidae*

ДОЗОРЩИК-ПОВЕЛИТЕЛЬ *Anax imperator* Leach.

Статус. I категория. Исчезающий вид.

Особенности биологии. Передние и задние крылья различны по форме, крыловой треугольник вытянут по длине крыла. Глаза соприкасаются на некотором протяжении. Грудь зелёная. Брюшко 50—52 мм, с боковыми рёбрами, у самца светло-синее, сверху с широкой, выемчатой по краям, чёрной продольной полосой, у самки — зелёное с бурой полосой. Задние крылья 48—50 мм. Летают в июле — августе не только у воды,

но и вдали от неё. Личинки 53—59 мм длиной, оливково-коричневые или ярко-зелёно-коричневые с жёлтыми и чёрными точками, светло-коричневыми отметинами; тело массивное, сильно вытянутое. Голова большая, коричневая; глаза большие, сильно выдающиеся, грушевидные, сзади сливающиеся или почти сливающиеся по средней линии, оливково-зелёные. Антенны семи-члениковые. Ноги длинные, 15—20—26 мм, на бёдрах не менее чем по 1 тёмному кольцу. Брюшко шероховатое, со светлой средней дорсальной полосой. Личинки обитают в стоячих и проточных водоёмах, в зарослях водной растительности. Плавают медленно, выбрасывая из задней кишки струю воды. Откладывают яйца в ткани водных растений и в плавающие предметы — кусочки дерева, ветки ивы и т. д. Личинки линяют 12 раз. Хищники.



Распространение и места обитания. Отмечены в крупных реках — Волге, Хопре — и пойменных озёрах с хорошо развитой водной растительностью.

Численность и тенденции её изменения. Самка откладывает несколько десятков и даже сотен (до 800 и более) яиц в одной кладке, поэтому массовый вылов взрослых насекомых резко снижает численность стрекоз. Лимитирующим фактором является также загрязнение водоёмов хлорорганическими веществами.

Меры охраны. Запрет вылова взрослых насекомых, создание водоохраных зон вдоль берегов водоёмов.

Автор-составитель: В. В. Потанов.

КОРОМЫСЛО БОЛЬШОЕ *Aeschna grandis* L.

Статус. I категория. Исчезающий вид.

Особенности биологии. Жилки крыла рыжие, перепонка беловатая, у основания крыльев синеватые пятна. Ноги сплошь рыжие. Брюшко 50—54, заднее крыло 48—59 мм. Личинки двух форм — светлая и тёмная (последняя преобладает). Тело продолговатое, 40—46 мм. Голова плоская, широкая; глаза большие, грушевидные. Ноги толстые, красноватые или коричневые. Брюшко пёстро разрисовано, по окраске —



пятнистое, полосатое и промежуточное. Личинки населяют ямы, болота, пруды, озёра, речки и реки со слабым течением. Обитают на дне среди полусгнивших стеблей растений, коряг, брёвен, щепок на глубине 0,1—1,0 м. Яйца откладывают в вертикальные стебли растений и чаще в погружённую в воду древесину. Самец не сопровождает самку. Самки начинают вылетать несколько раньше самцов, их намного больше, чем самцов. Превращение личинок происходит на прибрежной растительности в нескольких метрах от воды. Лёт в июне — сентябре.

Распространение. Вид отмечен в окрестностях Саратова, Энгельса, в пойме Волги.

Численность и тенденции её изменения. Данные о численности отсутствуют. Один из лимитирующих факторов — вылов стрекоз для продажи.

Меры охраны. Не разработаны.

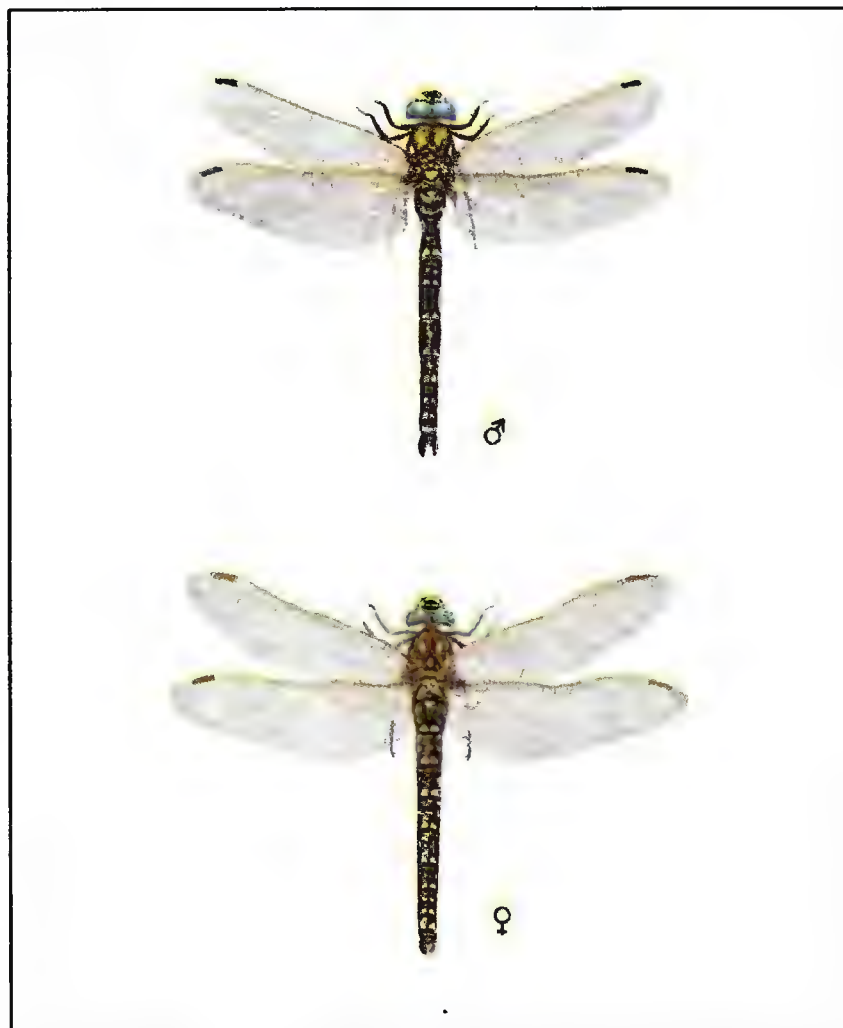
Автор-составитель: В. В. Потапов.

КОРОМЫСЛО СИНЕЕ

Aeschna cyanea (Müll.)

Статус. I категория. Исчезающий вид.

Особенности биологии. Верх лба с чёрным Т-образным пятном. Брюшко со многими синими, зелёными или жёлтыми отметинами. На груди — светлые предплечевые полосы или пятнышки. Длина брюшка около 52 мм, заднего крыла — 50—52 мм. Личинки крупные, широкие (7,7—9,0 мм), окраска их зависит от общего фона места обитания. Голова широкая, глаза занимают половину головы. Переднегрудь небольшая. Ноги с 2 чёткими кольцами на всех бёдрах. Брюшко массивное, сильноорнаментированное. Личинки обитают в больших открытых, богатых водной растительностью водоёмах, нередко — в лесных закрытых и неглубоких, на илистых грунтах. Предпочитают мелкие (0,3—0,5 м), заросшие водной растительностью непроточные водоёмы. Яйца откладывают в сырую землю, гнилые коряги, глинистые откосы и склоны у водной поверхности, в скопления водорослей в августе — сентябре и даже октябре. Яйца зимуют, личинки выходят с июня или начала июля следующего года. Развитие



продолжается, вероятно, в течение 2 лет. Время лёта: июль — октябрь.

Распространение. В области отмечен у Широкого Карамыша, Большой Дмитриевки, сёл Багаевки, Чардыма, в окрестностях Саратова и Энгельса.

Численность и тенденции её изменения. Численность взрослых стрекоз зависит от условий зимовки яиц и личинок. Более стойки личинки осеннего выклева. Лимитирующим фактором является также вылов имаго стрекоз для продажи.

Меры охраны. Не разработаны.

Автор-составитель: В. В. Потапов.

Семейство Настоящие стрекозы Libellulidae

СТРЕКОЗА ПЕРЕВЯЗАННАЯ

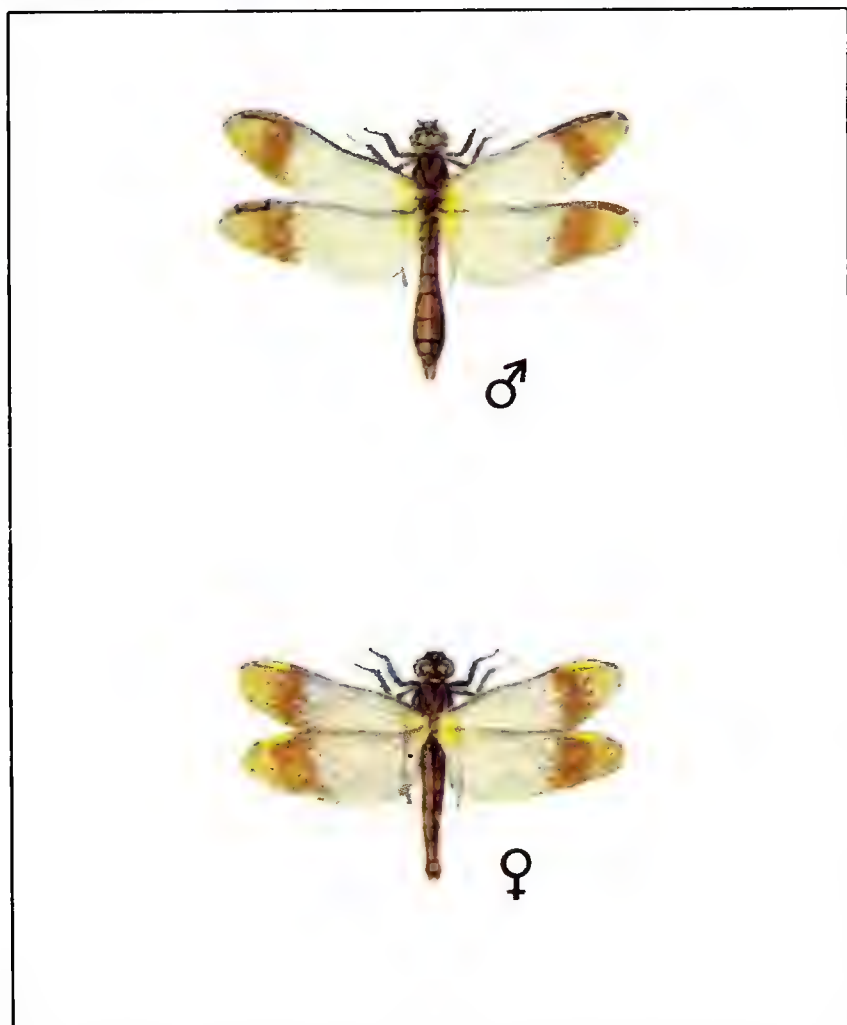
Sympetrum pedemontanum (Allioni)

Статус. II категория. Редкий степной вид.

Особенности биологии. Средних размеров, до 36—48 мм длиной, крылья в размахе у самцов до 57, у самок — до 46 мм. Грудь слабоволосистая. Бёдра чёрные, лишь передние изнутри жёлтые. Передние и задние крылья разные по форме, крыловой треугольник на передних крыльях вытянут поперёк крыльев, на заднем крыле — вдоль крыла. Брюшко у взрослых самцов красное, у молодых самок — жёлтое. Тело личинки слабоволосатое, почти голое, голова крупнее, чем у других личинок этого семейства. Личинки обитают в непроточных или слабопроточных водоёмах — прудах, болотцах, лужах, старых руслах и заводях рек,

временных пойменных водоёмах. Предпочитают мелкие водоёмы (0,1—0,5 м), сильно заросшие водной растительностью, с илистым, вязким грунтом. Взрослые стрекозы летают умеренно быстро, встречаются как около стоячих вод, так и вдали от них, даже на улицах городов. Лёт в июле — сентябре. Образ жизни и биология не известны.

Распространение и места обитания. Встречаются вблизи степных водоёмов Саратовского Заволжья.



Численность и тенденции её изменения. Редкий вид в Правобережье, залетающий сюда из степных районов. В Заволжье мелкие водоёмы пересыхают летом и численность личинок сокращается.

Меры охраны. Не разработаны.

Автор-составитель: В. В. Потапов.

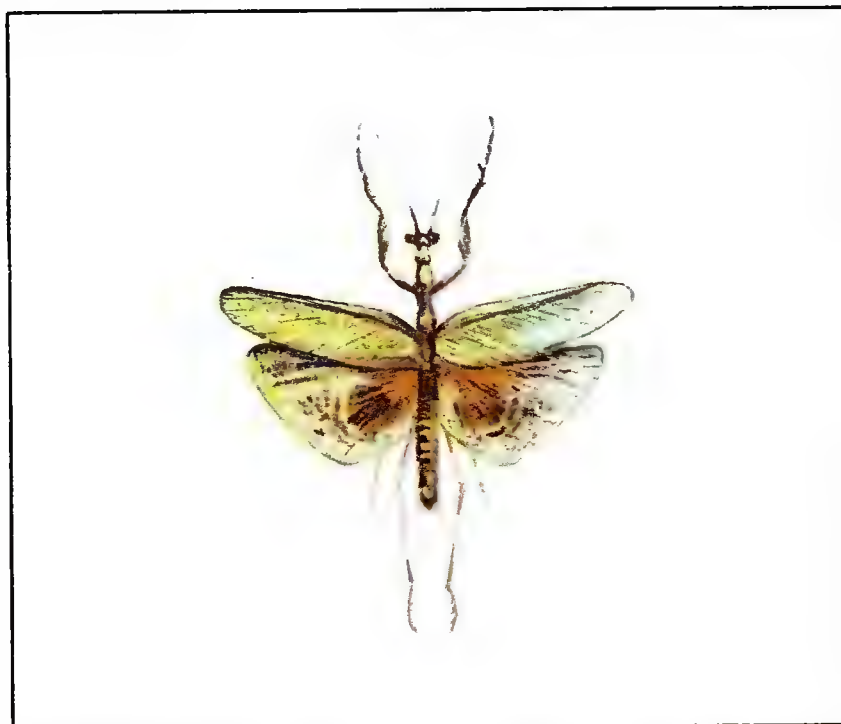
Отряд Богомолы Mantoptera

Семейство Мантиды Mantidae

БОГОМОЛ ПЯТНИСТОНАДКРЫЛЫЙ *Iris oratoria* L.

Статус. III категория. Редкий локальный вид.

Особенности биологии. Длина тела 30—50 мм. Надкрылья и крылья развиты, у самки они немного не достигают вершины брюшка. У основания крыла фиолето-



во-синее пятно, перед которым серия концентрически расположенных тёмных штрихов. Зимуют яйца в оотеках. Личинки и взрослые насекомые — хищники. Взрослые особи совершают небольшие перелёты на 3—10 м. Вид замещает богомола обыкновенного в более аридных областях. Встречаются популяции как зелёных, так и бурых особей в зависимости от стадии обитания. В первом случае — в биотопах с преобладанием злаково-разнотравных ассоциаций, во втором — с преобладанием типчаково-злаковых пастбищных ассоциаций.

Распространение и места обитания. Отмечается в Пугачёвском, Краснокутском районах. По области проходит северо-восточная граница ареала. Обитает в разнотравных степных биотопах с изрезанным ландшафтом, на склонах балок, куртинах с зарослями терна, шиповника, спиреи.

Численность и тенденции её изменения. Единичные находки сделаны в 1991—1994 гг. при сборе насекомых на светоловушки.

Меры охраны. Создание микрозаповедников в местах обитания.

Автор-составитель: Ю. А. Малинина.

БОГОМОЛ КОРОТКОНАДКРЫЛЫЙ *Bolivaria brachyptera* (Pall.)

Статус. II категория. Редкий, узколокальный вид.

Особенности биологии. Буровато-серое, средней величины насекомое. Надкрылья и крылья не заходят на середину брюшка. Надкрылья по внешнему краю беловатые, крылья дымчатые с чёрно-фиолетовой каймой по краю. Длина тела самца 35—45 мм, самки — 40—52. Из оотеки с перезимовавшими яйцами в начале мая выходят маленькие личинки, похожие на взрослых богомолов, но только с недоразвитыми крыльями. В течение всей жизни питаются другими насекомыми. Охотятся на мух, кузнечиков, клопов, бабочек, сидя неподвижно на веточках растений. Активны в вечернее и сумеречное время. В конце августа — начале сентября самки делают несколько кладок из 35—40 яиц (оотеку), склеивая яйца между собой по несколько ря-



дов. Кладки размещают на нижних листьях двудольных растений, на сухих веточках, иногда на камнях.

Распространение и места обитания. Отмечен в Пугачёвском, Фёдоровском, Новоузенском, Краснокутском, Александрово-Гайском районах. По области проходит северо-западная граница ареала. Предпочитает степные биотопы с разреженной растительностью, злаково-полынные опустыненные участки, обитает по склонам байраков, оврагов и холмов.

Численность и тенденции её изменения. Отмечались спорадические находки в 1988, 1992—1994 гг.

Меры охраны. Создание микрозаповедников в местах обитания.

Автор-составитель: Ю. А. Малинина.

Отряд Сетчатокрылые Neuroptera

Семейство Муравьиные львы Myrmeleontidae

МУРАВЬИНЫЙ ЛЕВ БОЛЬШОЙ *Acathaclisis occitanica* (Villers)

Статус. II категория. Редкий, локально встречающийся вид.

Особенности биологии. Самый крупный представитель семейства в европейской части России. Длина переднего крыла 35—50 мм. Крылья длинные и узкие, с заострённой вершиной. Мембрана прозрачная, бесцветная, с тёмными пятнами, жилкование сетчатое. Брюшко длинное, у самцов немного длиннее, чем у самок. Тело и ноги покрыты длинными светло-серыми густыми волосками. Имаго появляются в середине — конце августа и активны только в ночное время. После спаривания самка поодиночке откладывает яйца, разбрасывая их прямо на почве. Вышедшие через 2—

5 дней личинки являются хищниками и ведут скрытый образ жизни; в отличие от других видов муравьиных львов, не строят ловчих воронок, а поселяются вблизи брошенных нор мелких грызунов и живут в песчаной почве на глубине 2—3 см. Охотятся, выставив из почвы челюсти; двигаются вперёд головой. Развитие может длиться несколько лет. Окукливается личинка в шаровидном шелковистом коконе с вкрапленными в него песчинками и мелкими камушками.

Распространение и места обитания. Отмечается в Краснокутском, Александрово-Гайском, Новоузенском районах. Предпочитает сухие и опустыненные степи, места колоний мелких грызунов.



Численность и тенденции её изменения. Встречается редко и локально, что обусловлено биологией вида.

Меры охраны. Создание микрозаповедников в местах обитания.

Автор-составитель: В. В. Аникин.

Семейство Аскалафы Ascalaphidae

АСКАЛАФ ПЁСТРЫЙ *Ascalaphus macaronius* (Scop.)

Статус. II категория. Редкий вид, встречающийся очень локально.

Особенности биологии. Длина тела 16—20 мм, усики снабжены на конце головкой и длиннее тела. Передние крылья на две трети от своей вершины прозрачные, у основания жёлтые, на границе с прозрачной частью — тёмное пятно. Задние крылья жёлтые, покрытые чёрными пятнами. Тело в длинных волосках. Хищник, хорошо летает и с наступлением жаркой части дня ловит мелких насекомых. Самка откладывает на стеблях трав яички двумя параллельными рядами по 36—50 яиц. Через несколько недель выходят личинки, которые активно охотятся на почве за



мелкими насекомыми. Развитие длится до следующего года. В начале — середине июня взрослая личинка окукливается и через несколько недель выходит из кокона имаго.

Распространение и места обитания. Встречается в Хвалынском, Вольском, Красноармейском районах на меловых обнажениях по берегу Волги, склонах меловых обнажений с кальцефитной растительностью и участками разнотравно-злаковой степи.

Численность и тенденции её изменения. Спорадические находки в прежних местах обитания за последние 10 лет. Лимитирующие факторы: распашка степей и выпас скота на возвышенных участках вдоль правого берега Волги.

Меры охраны. Создание микрозаповедников в местах обитания.

Автор-составитель: В. В. Аникин.

Отряд Прямокрылые Orthoptera

Семейство Локустиды Locustidae

СЕВЧУК ЛАКСМАННИ *Onconotus laxmanni* (Pall.)

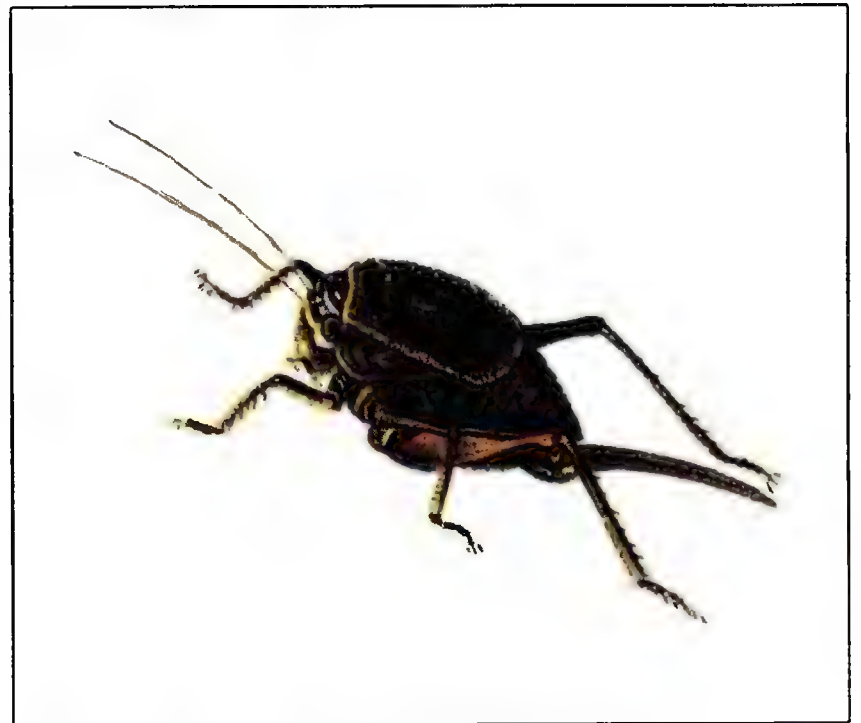
Статус. III категория. Редкий, спорадически встречающийся вид.

Особенности биологии. Длина тела 18—28 мм. Бурый или черновато-коричневый. Усики не длиннее тела, с широким первым члеником. Лоб широкий, выпуклый, переднеспинка очень большая, сильно выдающаяся назад, плоская наверху, морщинистая. Надкрылья тёмные, очень укороченные, крыльев нет. Питаются как растительной, так и животной пищей, в основном мелкими насекомыми, но только взрослые особи. Зимуют яйца, в середине мая появляются личинки, которые держатся вблизи почвенного покрова и питаются

в дневное время. После 3—4-й линьки начинают охотиться на мух, кобылок, клопов, забираясь на стебли злаков и других растений в поисках пищи. Самка делает кладку яиц (кубышку) в дерновине злаков в начале — середине августа. Развитие длится один год.

Распространение и места обитания. Отмечается в Хвалынском, Вольском, Саратовском, Красноармейском, Пугачёвском, Марксовском районах на нетронутых участках ковыльно-злаковых разнотравных степей.

Численность и тенденции её изменения. В начале века был обыкновенным представителем целинных степей. В настоящее время встречается очень редко. В Вольском районе в 1992 г. были зарегистрированы большие по численности популяции (40—100 особей). Пожары в степи в конце лета того же года привели к практически полному исчезновению в 1993 г. этих популяций. Лимитирующие факторы: распашка степей, перевыпас скота, осенние пожары в местах обитания вида.



Меры охраны. Создание микрозаповедников в местах обитания.

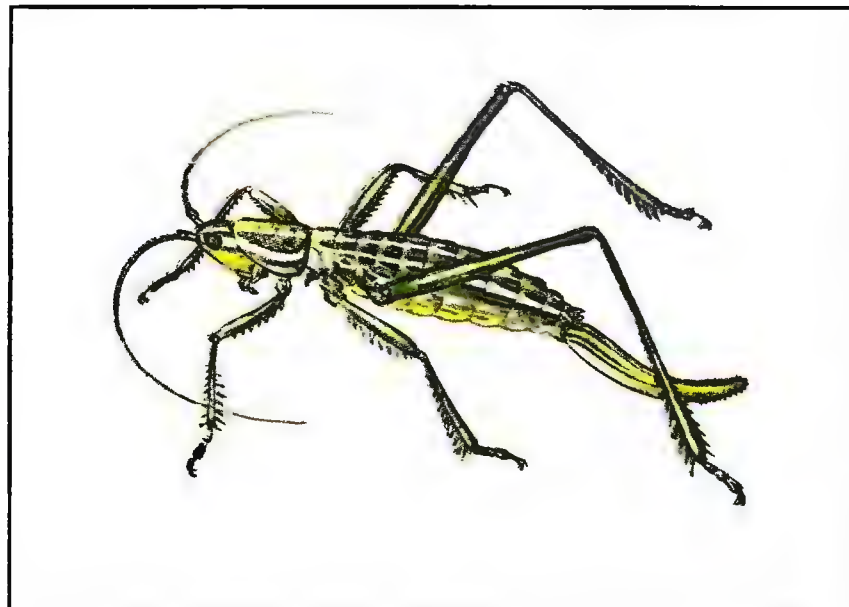
Автор-составитель: Ю. А. Малинина.

Семейство Толстуны Bradyporidae

ТОЛСТУН МНОГОВУГОРЧАТЫЙ *Bradyporus multituberculatus* (F. d. W.)

Статус. I категория. Очень редкий, исчезающий вид. Внесён в Красную книгу РСФСР.

Особенности биологии. Крупный кузнечик, тело массивное, бронзово-чёрное с редкими чёрными точками на брюшной стороне и двумя продольными светлыми полосами буро-кофейного цвета на спинной стороне брюшка. Надкрылья недоразвиты и скрыты под переднеспинкой, крыльев нет. Прыгательных ног нет. Длина самцов 50—80 мм, самок — 45—60. Личинки и имаго



фитофаги преимущественно питаются злаками, реже двудольными растениями, иногда поедают и мелких насекомых. Развитие начинается в мае, после 5 линек толстун достигает половозрелости, а через 2 недели после оплодотворения самка делает многочисленные кладки по 6—8 яиц под дерновину типчака, имея плодовитость — 50—70 яиц. Активно кормятся в утренние часы, а в жаркое время прячутся в траву. Зимовка проходит на стадии яйца, которое может впадать в трёхлетнюю эмбриональную диапаузу. Характерная особенность поведения самцов — соблюдение границ соседних участков. При нападении насекомоядных животных толстун защищается оригинальным способом — через специальные отверстия на брюшке (целомпоры) выбрасывает струю жгучей жидкости — гемолимфу.

Распространение и места обитания. В музейных коллекциях СГУ имеется материал, собранный в 1928 г. Рихтером на юге Саратовской области (2 самца). Других достоверных данных о распространении вида в пределах области не было. Обитает на участках степного разнотравья с редкими кустами тёрна, шиповника, редко на пойменных лугах, в последние годы отмечался в Вольском районе (по данным О. В. Коптева, г. Балаково).

Численность и тенденции её изменения. Очень низкая численность по всему ареалу после распашки целинных степей. Основная причина сокращения численности вида — разрушение естественных степных местообитаний.

Меры охраны. Создание микрозаповедников в местах обитания.

Автор-составитель: Ю. А. Малинина.

Семейство Кузнечики Tettigoniidae

ДЫБКА СТЕПНАЯ *Saga pedo* (Pall.)

Статус. II категория. Редко встречающийся вид. Внесён в Красную книгу РСФСР.

Особенности биологии. Один из крупных видов куз-

нечиков в Палеарктике. Тело сильно вытянутое, зелёного цвета, с 2 светлыми полосами, проходящими по нижнему краю переднеспинки и по бокам всех грудных сегментов. Лоб сильно скошен, на передних и средних бёдрах расположены сильные шипы. Задние ноги более длинные, но не прыгательные. Яйцеклад на $\frac{1}{3}$ меньше брюшка. Длина тела 55—75 мм. Хищник, охотится в ночное время на более мелких насекомых — кобылок, кузнечиков, клопов. Известны только самки, размножение происходит партеногенетически. Половозрелая особь периодически откладывает с помощью яйцеклада в землю кубышку, содержащую 5—9 яиц. Развитие начинается с начала мая и длится до осени, за это время дыбка линяет 8 раз.

Распространение и места обитания. Встречается только в Правобережье области. Предпочитает открытые участки лесостепи, степи преимущественно с разнотравной лугово-степной, злаково-разнотравной растительностью. Обитает на сухих, хорошо прогреваемых склонах, полянах, в высокой густой траве.

Численность и тенденции её изменения. Последние 3—5 лет происходит относительная стабилизация численности, но по-прежнему вид встречается локально. Главная причина сокращения численности — усиление антропогенного воздействия на степные биотопы (сенокосение, вытаптывание, выпас скота, передача неудобий под дачные участки).

Меры охраны. Создание микрозаповедников в местах обитания.

Автор-составитель: Ю. А. Малинина.

Отряд Жесткокрылые Coleoptera

Семейство Жужелицы Carabidae

КРАСОТЕЛ ПАХУЧИЙ *Calosoma sycophanta* (L.)

Статус. II категория. Редкий вид, имеющий низкую численность.

Особенности биологии. Тело длиной 25—35 мм. Голова, переднеспинка и практически весь низ тёмно-синие, надкрылья золотисто-зелёные с медно-красным отливом; усики, голени и брюшко чёрные. Активный хищник. Жуки и личинки поедают преимущественно гусениц и куколок ночных бабочек. Охотится как на почве, так и на деревьях. При высокой численности — один из самых эффективных естественных врагов гусениц (особенно — непарного шелкопряда), вредящих широколиственным лесам. Для борьбы с непарным шелкопрядом успешно интродуцирован в США. Зимуют жуки в почве и подстилке; спаривание и яйцекладка — в начале лета. Развитие личинки и куколки продолжается около 2 месяцев. Молодые жуки выходят в августе — сентябре.



Распространение и места обитания. Встречается на северо-западе и в центре области (Вольский, Ртищевский, Татищевский, Саратовский районы). Обитает в широколиственных, особенно дубовых, и смешанных лесах.

Численность и тенденции её изменения. Численность низка, относительно высока лишь в годы массового размножения (раз в 5—6 лет).

Меры охраны. Не разработаны.

Автор-составитель: Е. В. Догадина.

ЖУЖЕЛИЦА ВЕНГЕРСКАЯ

Carabus hungaricus mingens (Quensel)

Статус. II категория. Редкий, сокращающийся по численности вид. Внесён в Красную книгу РСФСР.

Особенности биологии. Тело длиной 26—33 мм, коренастое и сильновыпуклое. Верх жука чёрный, слабоблестящий, надкрылья с 3 рядами ямок, которые у данного подвида плоские и малозаметные. Жуки и личинки — хищники, полифаги. Питаются гусеницами и личинками жуков-щелкунов, дождевыми червями. Жуки активны с мая по сентябрь (зимуют в почве), личинки в июле.

Распространение и места обитания. Обитают в правобережной степной зоне области, на границе с Волгоградской областью. Предпочитают нераспаханные целинные степи.

Численность и тенденции её изменения. Подвид практически исчез на равнинных участках, встречается кое-где по балкам.

Меры охраны. Не разработаны.

Автор-составитель: Е. В. Догадина.

Семейство Рогачи Lucanidae

ЖУК-ОЛЕНЬ

Lucanus cervus (L.)

Статус. II категория. Редкий вид. Внесён в Красную книгу РСФСР.

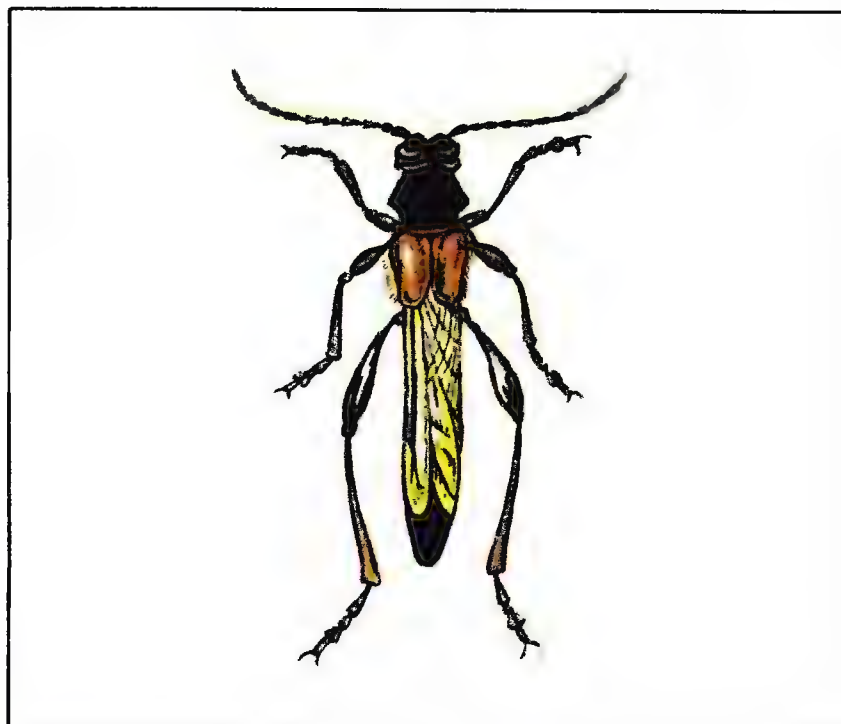
Особенности биологии. Крупные жуки, длина тела 25—75 мм, чёрные, матовые. Надкрылья в кожистых морщинках и частых точках, у самцов коричневые, у самок чёрно-бурые, тело вытянутое. У самца голова сильно расширена, поперечно-четырёхугольная, верхние челюсти в виде рогов, очень большие. У самки голова меньше грудного щита, верхние челюсти едва равны длине головы. Лёт в мае — июле по вечерам. Самка откладывает крупные (до 2,2 мм) овальные яйца в дупла, трухлявые пни или почву у подножия деревьев, гнилой древесиной которых питаются личинки. Личинки С-образные, очень крупные, до 135 мм, с бурой головой. Ноги хорошо развиты, спинная сторона гладкая. На последнем сегменте две характерные мозоли. Трением ног личинки издают звуки. Личинки в массе встречаются в сильно разложившейся древесине, активно её разрушают, ускоряя её превращение в почвенный перегной. Развитие продолжается до 6 лет. Вылет обычно в конце июня.

Распространение и места обитания. Обитают главным образом в лиственных лесах, на дубе. Днём прячутся в траве или густой листве. Любят сидеть на

стволах дуба, скапливаясь в местах его повреждений. В Саратовской области отмечены в чистых дубравах.

Численность и тенденции её изменения. За 1990—1994 гг. численность сократилась вдвое. Это связано прежде всего с уменьшением площади дубрав по всему ареалу.

Меры охраны. Не разработаны.



по берегам рек и водоёмов на кормовых деревьях, реже на цветках зонтичных растений пойменных лугов. Стация жука — лиственные леса, рощи, сады. Встречается даже на одиночных вёслах.

Численность и тенденции её изменения. Крайне редок. За последние 20 лет особых изменений численности не наблюдалось.

Меры охраны. Не разработаны.

Автор-составитель: В. В. Потанов.

Семейство Пластинчатоусые Scarabaeidae

ХРУЩ МРАМОРНЫЙ *Polyphylla fullo* (L.)

Статус. II категория. Редкий вид.



Семейство Усачи Cerambycidae

НЕПОЛНОКРЫЛ БОЛЬШОЙ *Necydalis major* (L.)

Статус. I категория. Редкий вид, на грани исчезновения.

Особенности биологии. Длина 21—32 мм. Легко узнаётся по очень длинному узкому чёрному брюшку, основание которого заметно уже заднего края заднегруды. Надкрылья сильно укорочены. Нижняя пара крыльев лежит открыто и прикрывает брюшко. Тело чёрное. Надкрылья красновато-бурые, светло-каштановые или жёлто-бурые, одноцветные или с тёмным пятном на вершине, иногда широко зачернённые на вершине, с чёрным краем во второй половине. Личинка развивается в старых и больных вёслах, ивах, тополях, осинах, ольхах, а также в вишнях (главным образом в мёртвой древесине). Лёт — в июне и июле.

Распространение и места обитания. В Саратовской области обитают преимущественно в лесных массивах,

Автор-составитель: В. В. Потанов.

Особенности биологии. Светло-бурые, красно-бурые или почти чёрные жуки длиной 32—40 мм. Усики слабоколенчатые с пластинчатой булавой. На надкрыльях мраморный рисунок из многочисленных белых пятен. Лапки 5-члениковые. Личинки С-образной формы, с хорошо развитыми ногами, сильными челюстями и большой рыжевато-бурой головой. Лёт жуков с конца июня до августа. Выйдя из почвы, они после захода солнца взлетают на ближайшие деревья и питаются хвоей сосны, реже листьями дуба и других лиственных пород. Днём остаются на деревьях или уходят в почву. Плохо летают и вяло питаются. Откладывают яйца в почву на глубину 15—30 см по одному, близко друг от друга. Плодовитость самки 25—40 яиц. Фаза яйца длится 3—4 недели. В конце июля — августе отрождаются личинки, они зимуют и в июне — июле линяют, переходя во второй возраст. Личинки за период своего развития зимуют 3 раза, уходя осенью в более глубокие слои почвы на 60—100 см и возвращаясь в верхние (10—20) слои весной. Во время летних высоких температур личинки вновь опускаются в глубь почвы. Питаются корнями древесных пород и травянистой растительностью. После третьей зимовки, перелиняв последний раз в июне, окукливаются на глубине 10—30 см и недели через три превращаются в жуков.

Распространение и места обитания. Типичный обитатель песчаных почв. Поселяется на открытых местах и повреждает лесные культуры, чаще сосну, до смыкания крон.

Численность и тенденции её изменения. В 1991—1994 гг. частота встречаемости снизилась более чем в 3 раза.

Меры охраны. Не разработаны.

Автор-составитель: В. В. Потанов.

ЖУК-НОСОРОГ

Oryctes nasicornis (L.)

Статус. II категория. Редкий вид.

Особенности биологии. Средних и крупных размеров, длиной 24—41 мм. Каштаново-бурые, блестящие,

низ и ноги в рыжих волосках. Переднеспинка у самцов с большим выступом с угловатыми краями, перед ним круто ниспадает, у самок — с вдавлением в передней части. Голова самца с рогом, самки — с бугорком. Личинки длиной до 100 мм, С-образной формы, с бурой головой и многочисленными поперечными складками на спинной стороне сегментов. Лёт жуков в апреле — августе.

Распространение и места обитания. Личинки обитают в дуплах, трухлявой древесине и гнилых пнях, взрослые насекомые — в компостных кучах, навозе.

Численность и тенденции её изменения. Специальных исследований не проводилось. По данным за 1981—1995 гг., частота встречаемости сократилась более чем в 2 раза.

Меры охраны. Не разработаны.

Автор-составитель: В. В. Потанов.

Отряд Ручейники Trichoptera

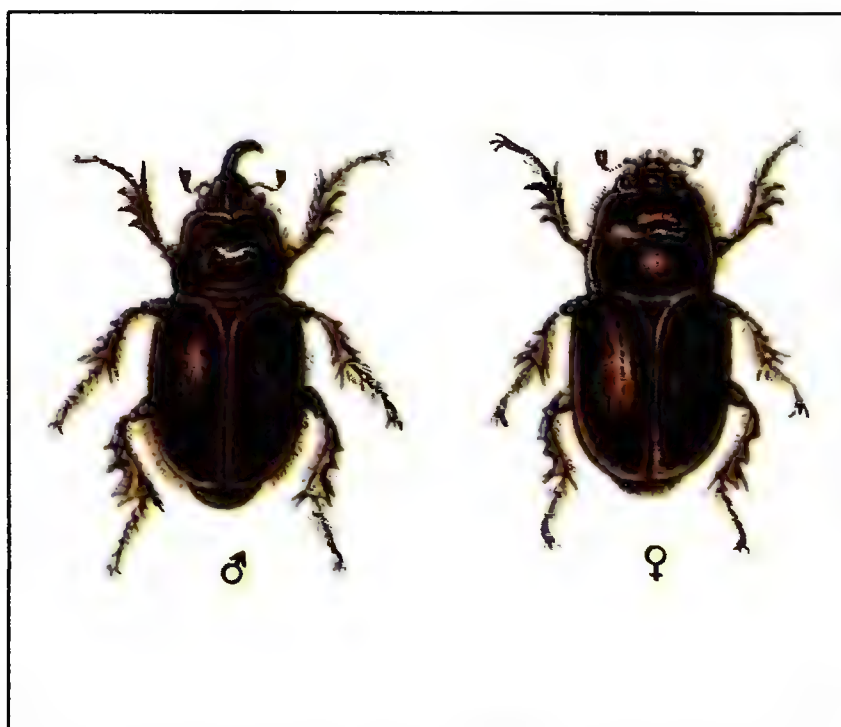
Семейство Пухотелые Hydroptilidae

ВЛАСОТЕЛ ПЛАСТИНЧАТЫЙ *Ithytrichia lamellaris* Eaton

Статус. II категория. Редкий вид, обитающий локально.



Особенности биологии. Небольшие моленоподобные насекомые, размах крыльев 7—7,5 мм. Голова и грудь жёлто-бурые, с беловато-желтоватыми волосками. Голова сзади с 2 большими бородавками. Усики до-



вольно толстые, членики их почти так же широки, как длинные. Передние крылья черноватые, со светлыми отметинами. Личинки длиной 3 мм. Голова немного расширена в средней части, к переднему краю суженная. Глаза посередине длины головы. Брюшко сжато с боков. Обитает в текучих водах на камнях и среди нитчатых водорослей в зарослях водной растительности. Лёт в июне — августе. Домик взрослой личинки сделан из секрета и напоминает по форме тыквенное зерно. Из его округлого отверстия спереди личинка высовывает голову и грудь. Биология и экология неизвестны.

Распространение и места обитания. В Саратовской области личинки найдены в реке Медведице в Аткарском и Лысогорском районах.

Численность и тенденции её изменения. Относится к высокооксифильным видам, поэтому его распространение лимитируется гидрологическими условиями.

Меры охраны. Создание микрозаказников на скоростных участках реки. Запрет несанкционированного строительства дамб, плотин и перегородок.

Автор-составитель: В. В. Потапов.

Семейство Ручейники настоящие *Limnephilidae*

РУЧЕЙНИК ЧЕРНОГОЛОВЫЙ *Limnephilus nigriceps* Zet.

Статус. I категория. Исчезающий вид.

Особенности биологии. Небольшой, до 7—13 мм, чёрно-коричневый, снизу несколько светлее. Усики ко-

ны на конце, грязно-жёлтые или бурые. Крылья блестящие, хотя и покрыты короткими желтоватыми волосками. Задние крылья широкие. Личинки длиной 16—19 мм, весьма изменчивой окраски. Голова широкая, короткая. Жвалы короткие, чёрные. Передняя пара ног значительно короче средних и задних. Личинки населяют преимущественно стоячие воды, встречаются на заросших мелководьях озёр и медленно текущих рек. Домик личинки обычно трёхгранный, из краевых пластин листьев дуба, длиной 20—25 мм, иногда цилиндрический, изредка — из песчинок. Длина домика куколки 15—22 мм, концы закрыты тонкой ситовидной мембраной и снаружи прикрыты мелкими растительными частицами. По преимуществу осенний вид, вылет в августе — сентябре. Перед вылетом куколки поднимаются вверх по стволам деревьев, растущих по берегам водоёмов.

Распространение и места обитания. Отмечен в замкнутых водоёмах поймы Волги.

Численность и тенденции её изменения. Из-за сильного загрязнения водоёмов численность личинок сократилась до крайнего предела. В ряде водоёмов ручейники исчезли (о-в Чардым).

Меры охраны. Не разработаны.

Автор-составитель: В. В. Потапов.

Отряд Чешуекрылые *Lepidoptera*

Семейство Пестрянки *Zygaenidae*

ПЕСТРЯНКА ЮГО-ВОСТОЧНАЯ *Zygaena sedi* F.

Статус. II категория. Редкий, локально встречающийся вид.



ричевые с более светлыми узкими кольцами, короче передних крыльев, основной членик черноватый; ноги грязно-желтоватые, передние и задние голени коричневые снаружи. Передние крылья узкие, косо среза-



Особенности биологии. Передние крылья длиной 12–15 мм, сверху — из слившихся красных пятен, по внешнему и внутреннему краям идёт ломаная тёмная полоса. Задние крылья красные, с узкой тёмной полосой по внешнему краю. Голова, грудь и брюшко чёрные с синеватым отливом. Развивается в одном поколении, лёт бабочек — с середины июня до середины июля. Бабочки активны в дневное время, способны быстро летать, питаются нектаром цветков. Гусеница питается травянистыми бобовыми.

Распространение и места обитания. Встречается в Саратовском районе, пригородной лесопарковой зоне Саратова, по опушкам с разнотравно-луговой растительностью.

Численность и тенденции её изменения. Находки немногочисленны: в окрестностях пос. Красный Октябрь в 1974 г. (Кумаков, Коршунов, 1979) и около Кумысной поляны в 1991–1992 гг. Для вида характерны оседлость, локальность обитания; усиленная рекреационная нагрузка, застройка лесопарковых территорий дачами ведут к исчезновению немногочисленной популяции пестрянки юго-восточной.

Меры охраны. Создание микрозаповедников в местах обитания бабочек.

Автор-составитель: В. В. Аникин.

ПЕСТРЯНКА АСТРОГАЛОВАЯ

Zygaena carniolica (Scop.)

Статус. III категория. Узколокальный, редко встречающийся вид, имеет тенденцию снижения численности.



Особенности биологии. Переднее крыло длиной 12–15 мм, сверху тёмно-сине-зеленоватое с металлическим отливом, с 5 пятнами (2 пятна вблизи основания крыла слились воедино) пурпурного цвета, каждое оторочено белой узкой полоской. Брюшко тёмно-синее с красной поперечной полоской ближе к концу брюшка. Усики булабовидные. Развивается в одном

поколении, лёт бабочек в июне — начале августа. Бабочки активны днём, посещают цветущие растения. Гусеницы питаются на эспарцете и вязеле.

Распространение и места обитания. Встречается в Правобережье области, вдоль береговой линии Волги по известковым склонам и меловым обнажениям с луговой и лугово-степной растительностью.

Численность и тенденции её изменения. Популяции локальны и немногочисленны.

Меры охраны. Не разработаны.

Автор-составитель: В. В. Аникин.

Семейство Толстоголовки *Hesperiidae*

ТОЛСТОГОЛОВКА СЕРО-БУРАЯ

Pyrgus sidae (Esp.)

Статус. III категория. Локальный и редкий вид.



Особенности биологии. Переднее крыло длиной 16–18 мм, сверху тёмно-коричневое, с рисунком из белых пятен. Заднее крыло сверху с размытыми белесоватыми пятнами, снизу — на чисто-белом фоне 2 ярко-жёлтые перевязи. Развивается в одном поколении, лёт бабочек в июне-начале августа. Кормовое растение гусениц — различные виды мальвовых.

Распространение и места обитания. Встречается по всей области, предпочитает открытые степные биотопы с разнотравно-злаковой растительностью.

Численность и тенденции её изменения. С 1980-х гг. отмечается падение численности в местах обитания. На природных участках, недоступных для ведения сельскохозяйственного производства, сохраняется относительная стабильность популяций, но таких участков очень мало.

Меры охраны. Не разработаны.

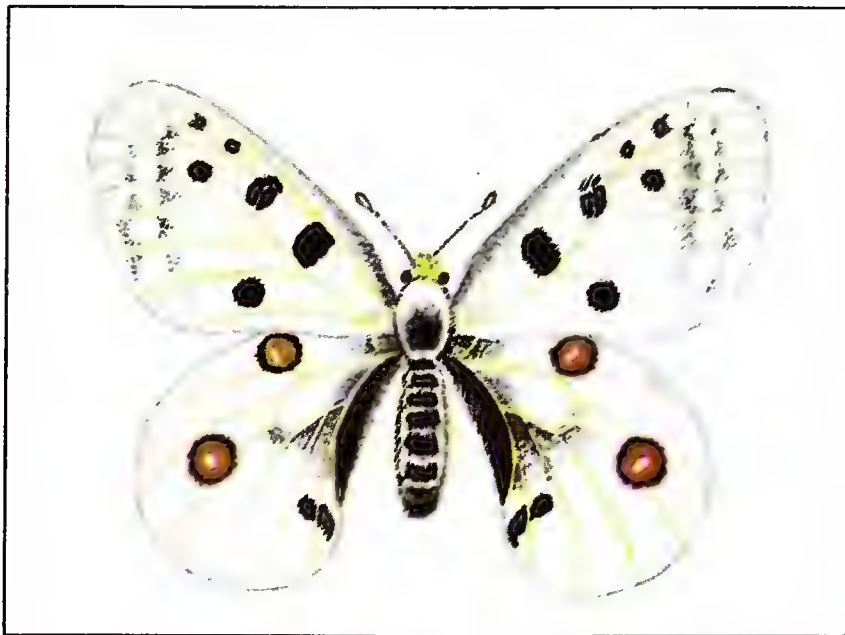
Автор-составитель: В. В. Аникин.

Семейство Парусники Papilionidae

АПОЛЛОН

Parnassius apollo (L.)

Статус. II категория. Редкий, локально встречающийся вид. Внесён в Красную книгу РСФСР.



Особенности биологии. Длина переднего крыла 30—35 мм. Крылья мучнисто-белые, округлые по внешнему краю, на передних крыльях расположено по 5 чёрных пятен, на задних — по 2 красных пятна с чёрной оторочкой. Грудь и брюшко покрыты беловатыми волосками. Развивается в одном поколении, лёт бабочек в июне — августе. Обладают планирующим полётом, при облачной погоде сидят в траве или на цветках. Зимует гусеница. Кормовое растение гусениц — виды *Sedum* и *Sempervivum*. Весной, после схода снега, гусеница окукливается в почве, и через 2—3 недели выходит бабочка.

Распространение и места обитания. Встречается в северных районах Правобережья — Хвалынском, Вольском, Новобурасском — на хорошо прогреваемых солнцем полянах, остепнённых участках, в редколесье, на высокотравных опушках.

Численность и тенденции её изменения. Находки единичны (Кумаков, Коршунов, 1979). Известные локальные популяции насчитывают 30—40 особей. Хозяйственная деятельность, ухудшающая состояние или полностью уничтожающая места обитания, регулярное и тщательное сенокошение, приводящее к истреблению кормовых растений, сбор бабочек для продажи и коллекций уменьшают численность вида.

Меры охраны. Создание микрозаповедников в местах обитания вида, строгая регламентация применения химических веществ. Запрет отлова бабочек неспециалистами.

Автор-составитель: В. В. Аникин.

ПОЛИКСЕНА

Zerynthia polyxena (D. et S.)

Статус. III категория. Локальный и редкий вид.

Особенности биологии. Длина переднего крыла 25—30 мм. Крылья сверху охристо-жёлтые, с рисунком из густо расположенных чёрных пятен; по внешнему краю проходит чёрная линия с рядом красных пятен в тёмной оторочке; снаружи от каждого красного пятна — небольшое синее пятнышко. Развивается в одном поколении, лёт бабочек с конца апреля по начало июня. Зимует куколка. Гусеницы развиваются на кирказоне.

Распространение и места обитания. Встречается по всей лесостепной зоне области на опушках и в зарослях кустарников.

Численность и тенденции её изменения. Численность уменьшается с начала 1980-х гг. Из категории обычных вид перешёл в редкие. Одна из причин — нарушение биотопов хозяйственной деятельностью человека (выпас скота, рекреационное использование мест обитания, вырубка лесных насаждений и т. д.)



Меры охраны. При хозяйственном освоении территории создание микрозаповедников с запрещением в них изменять характер растительности, сенокошения и выпаса.

Автор-составитель: В. В. Аникин.

МАХАОН

Papilio machaon L.

Статус. II категория. Редкий, локально встречающийся вид.

Особенности биологии. Длина переднего крыла 35—40 мм. Крылья жёлтые, с рисунком из чёрных пятен, полей и перевязей, жилки чёрные. В условиях области развивается в 2—3 поколениях, лёт бабочек с мая до середины сентября. Поливольтинное развитие куколок может задерживаться на период 2 поколений, поэтому летающие бабочки не обязательно являются потомками предыдущего поколения. Такое явление в какой-то мере стабилизирует численность популя-



чек с мая по начало сентября, при этом сроки лёта бабочек 2 поколений накладываются. Кормовые растения — дикорастущие и культурные зонтичные.

Распространение и места обитания. Отмечается по всей лесостепной зоне Саратовского Правобережья. Встречается по опушкам, в зарослях кустарников, по редколесьям, в садах и парках.

Численность и тенденции её изменения. С середины 1980-х гг. численность сокращается. Главная причина — обработка садовых и декоративных насаждений химическими средствами защиты.

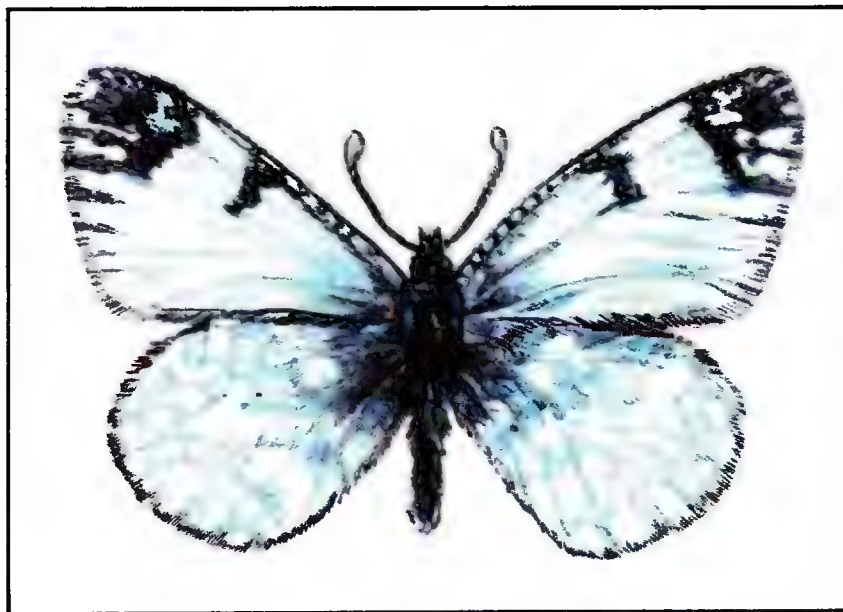
Меры охраны. Создание микрорезервуаров. Строгая регламентация применения пестицидов и арбоцидов. Учёт допустимых уровней рекреационных нагрузок.

Автор-составитель: В. В. Аникин.

Семейство Белянки Pieridae

ЗОРЬКА БЕЛАЯ ВОЛЖСКАЯ *Euchloe ausonia volgensis* Krul.

Статус. II категория. Редкий, локально встречающийся вид.



Особенности биологии. Переднее крыло длиной 20—25 мм, сверху с хорошо заметным продолговатым дискальным пятном, отделённым от края узким серым промежутком; у вершины — обширное чёрное поле, содержащее белые пятна. Заднее крыло сверху белое, просматривается рисунок нижней поверхности, бахромка белая, с чёрными штрихами против жилок. Развивается в одном поколении, лёт бабочек с начала мая до начала июня. Зимует куколка. В суровые зимы возможно вымерзание куколок, и популяции восстанавливаются только за счёт мигрантов с Нижней Волги — из Волгоградской и Астраханской областей. Гусеницы развиваются на крестоцветных. По полёту эти бабочки очень трудноотличимы от самок *Anthocharis cardamines*, у которых отсутствуют белые пятна в чёрном поле на передних крыльях.

ций. Имаго первого поколения отличается меньшими размерами и более тёмной окраской. Кормовые растения гусениц — дикорастущие и культурные виды зонтичных, сложноцветных и губоцветных.

Распространение и места обитания. Встречается по всей области во всех типах ландшафтов.

Численность и тенденции её изменения. С 1986 г. отмечается относительная стабилизация численности природных популяций.

Меры охраны. Сохранение природных мест обитания. Запрещение перевыпаса скота, сжигания сухой степной растительности. Запрет отлова бабочек.

Автор-составитель: В. В. Аникин.

ПОДАЛИРИЙ

Ipbiclides podalirius (L.)

Статус. II категория. Редкий, локально встречающийся вид.

Особенности биологии. Длина переднего крыла 35—50 мм. Крылья кремовые или светло-жёлтые, жилки одного цвета с фоном. Рисунок переднего крыла состоит из 5 перевязей, узкими концами направленных к анальному краю, заднее крыло — с волнистым внешним краем и длинным извилистым хвостиком со светлой вершиной. Развивается в 2 поколениях, лёт бабо-



Распространение и места обитания. Известны единичные находки (Кумаков, Коршунов, 1979) в Вольском, Саратовском, Красноармейском районах на известковых склонах вдоль береговой линии Волги с участками степной растительности и редколесьем.

Численность и тенденции её изменения. Известны единичные находки.

Меры охраны. Не разработаны.

Автор-составитель: В. В. Аникин.

ЗОРЬКА ЭУФЕМА

Zegris eupheme (Esp.)

Статус. I категория. Очень редкий, исчезающий вид.



Особенности биологии. Переднее крыло длиной 23—26 мм, заострённое, сверху и снизу чисто-белое, сверху с продолговатым оранжевым полем у вершины, отороченным чёрным и резким С-образным пятном в центре крыла. Заднее крыло сверху светло-кремовое, просматривается рисунок нижней стороны. Грудь и брюшко покрыты густыми белесыми волосками. Развивается в одном поколении, лёт бабочек с конца апреля по май. Зимует куколка. Кормовые растения гусениц — в основном крестоцветные. Бабочки не имеют чёткой привязанности к местам обитания и меняют их за 3—4 года. Бабочки способны к очень быстрому полёту, питаются нектаром цветков.

Распространение и места обитания. Встречается в целинных степях Вольского, Саратовского, Красноармейского, Пугачёвского, Энгельсского, Краснокутского районов, в степных и полупустынных ландшафтах на самом юге области, в нагорном редколесье лесов Правобережья. По области проходит северная граница ареала вида.

Численность и тенденции её изменения. Находки вида единичны. В окрестностях Саратова (Кумаков, Коршунов, 1979) бабочки не регистрировались с начала 1980-х гг. Численность в пригородных популяциях не превышает 40—50 особей. В коллекции Зоологического института РАН (С.-Петербург) имеются большие серии бабочек данного вида, собранные в Саратовской губернии в конце XIX — начале XX веков, что свидетельствует о достаточной «обычности» этих насекомых для наших мест того времени. Главная причина

сокращения численности вида — сельскохозяйственное (распашка земель, выпас скота) и промышленное освоение степных и полупустынных территорий.

Меры охраны. Создание микрозаповедников в местах обитания вида.

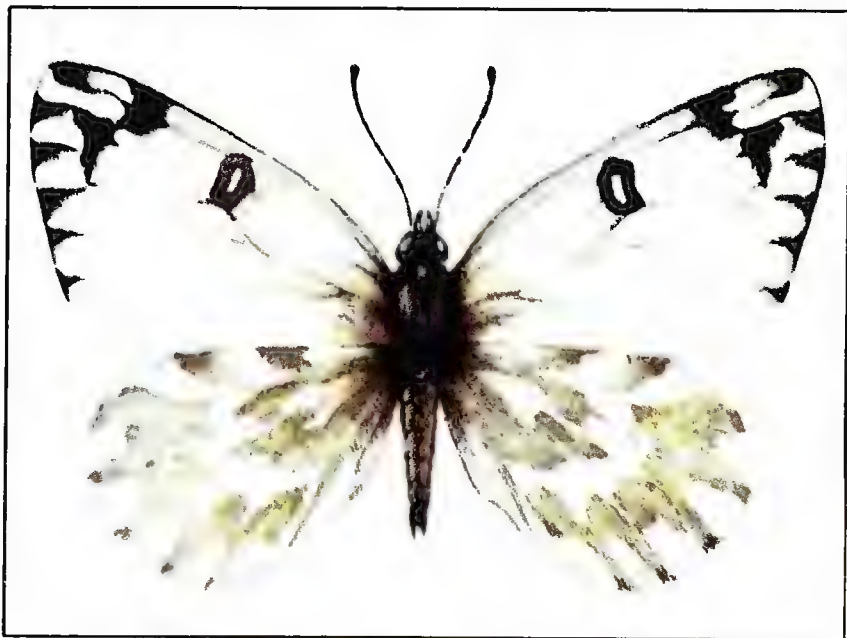
Автор-составитель: В. В. Аникин.

БЕЛЯНКА СТЕПНАЯ

Pontia chloridice (Hbn.)

Статус. II категория. Редкий, локально встречающийся вид.

Особенности биологии. Длина переднего крыла 19—23 мм. Голова и грудь покрыты белесоватыми волосками. Крылья сверху белые. Переднее крыло заострённое, рисунок состоит из чёрных пятен у вершины и чёрного пятна с белым штрихом в центре. Заднее крыло полностью белое. Бахромка крыльев белая. Развивается в двух поколениях, лёт бабочек в апреле — мае и в июне — июле. Бабочки первого поколения мельче, с более плотным рисунком на нижней стороне заднего крыла. Зимует куколка. Гусеницы развиваются на крестоцветных. Вид — активный мигрант, и в случае вымерзания куколок второго поколения численность может восстанавливаться за счёт миграции бабочек из Казахстана и Северного Прикаспия.



Распространение и места обитания. Встречается в степных, опустыненно-степных биотопах Энгельсского, Александрово-Гайского, Краснокутского районов. По области проходит северная граница ареала вида.

Численность и тенденции её изменения. Главная причина сокращения численности вида — сельскохозяйственное (распашка земель, выпас скота) и промышленное освоение степных и полупустынных территорий.

Меры охраны. Создание микрозаповедников в местах обитания вида.

Автор-составитель: В. В. Аникин.

Семейство Нимфалиды Nymphalidae

ЛЕНТОЧНИК ТОПОЛЕВЫЙ БОЛЬШОЙ *Limenitis populi* (L.)

Статус. III категория. Локальный и редкий вид.



Особенности биологии. Передние крылья длиной 30—38 мм, широкие, шоколадного цвета, вдоль внешнего края задних крыльев (отчасти и передних) — ряд рыжеватых полулунных пятен, посередине — белая перевязь. Развивается в одном поколении, лёт бабочек в июне — июле. Бабочки очень осторожные, полёт стремительный, не посещают цветков, но охотно садятся на грязь, свежий помёт, порезы деревьев — нюют органические вещества. Гусеницы живут на осине, тополе. Зимует гусеница в раннем возрасте в полусвёрнутом листе.

Распространение и места обитания. Встречается в Балтайском, Новобурасском, Базарно-Карабулакском, Саратовском районах. Приурочен к влажным биотопам лиственных и смешанных лесов. По области проходит южная граница ареала вида.

Численность и тенденции её изменения. Популяции немногочисленны и локальны. В окрестностях Саратова вид исчез к середине 1960-х гг. (Кумаков, Коршунов, 1979) и позднее не регистрировался.

Меры охраны. Не разработаны.

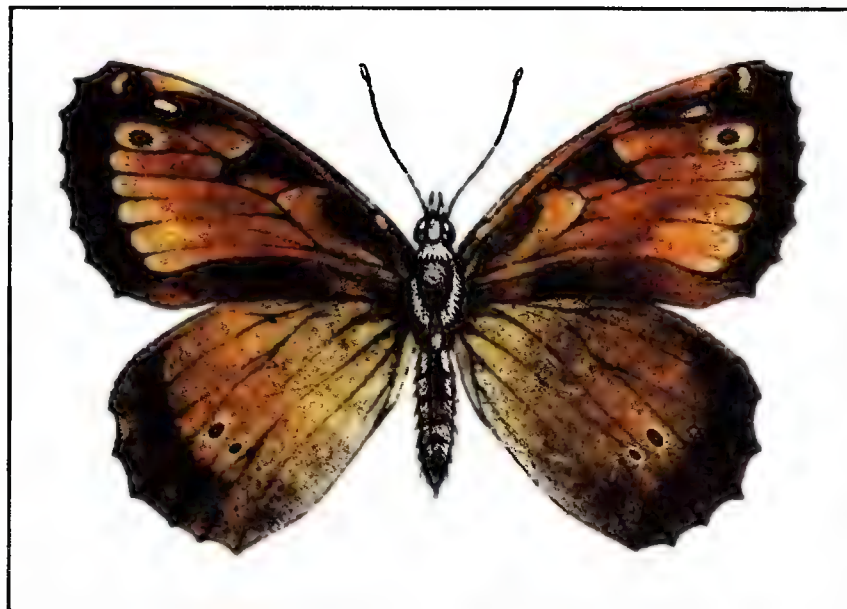
Автор-составитель: В. В. Аникин.

Семейство Сатириды Satyridae

САТИР КЛИМЕНА *Esperarge climene* (Esp.)

Статус. II категория. Редкий, локально встречающийся вид.

Особенности биологии. Переднее крыло 21—28 мм, сверху коричнево-бурое, с обширным тусклым охри-



стым полем, в центре — бурое клиновидное пятно, примыкает к костальному краю. Заднее крыло коричнево-бурое, тёмное, с 2—3 чёрными пятнышками у края. Развивается в одном поколении, лёт бабочек с середины июня по август. Кормовые растения гусениц — злаки. Бабочки не покидают свои станции обитания.

Распространение и места обитания. Встречается по всей лесостепной зоне Правобережья, по степной зоне области — в пойменных лесах, по опушкам, на хорошо прогреваемых солнцем травянистых полянах.

Численность и тенденции её изменения. С начала 1980-х гг. отмечается падение численности, и если до конца 1970-х гг. это был обычный лесной и лесостепной вид, то сейчас стал редким.

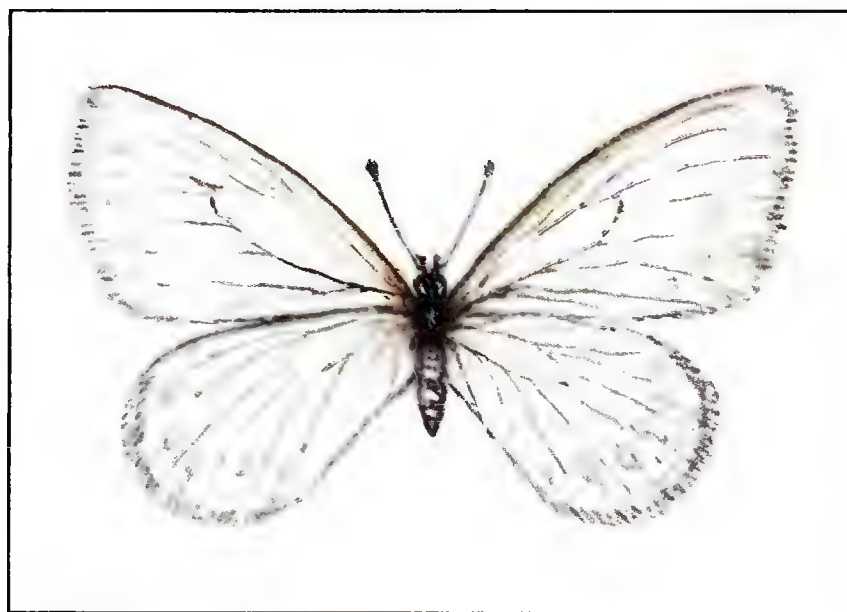
Меры охраны. Не разработаны.

Автор-составитель: В. В. Аникин.

САТИР ФРИНА *Triphysa phryne* Pall.

Статус. II категория. Редкий, сокращающийся по численности вид.

Особенности биологии. Длина переднего крыла 12—15 мм. Крылья несколько вытянутые, у самцов сверху буровато-серые, у самок — грязновато-белые.



Развивается в одном поколении, лёт бабочек начинается с середины мая и заканчивается в начале июня. Бабочки не питаются, активные перелёты совершают в основном самцы в поисках самок. Последние сидят неподвижно на открытом грунте со сложенными крыльшками и взлетают только в случае опасности, а пролетев 5—7 м, падают «каменем» в траву и замирают.

Распространение и места обитания. Обитает на целинных степных участках Хвалынского, Вольского, Саратовского, Красноармейского, Пугачёвского, Энгельсского, Краснокутского, Ровенского, Озинского районов. Вдоль берега Волги предпочитает известковые склоны гор со степной растительностью. Вид — эндемик Юго-Востока европейской части России.

Численность и тенденции её изменения. Некогда обычный степной вид, в настоящее время представлен разрозненными малочисленными популяциями. В окрестностях Саратова вид практически на грани исчезновения. Уменьшение численности связано с нарушением естественных мест обитания — целинных степей (распахивка, вынас скота).

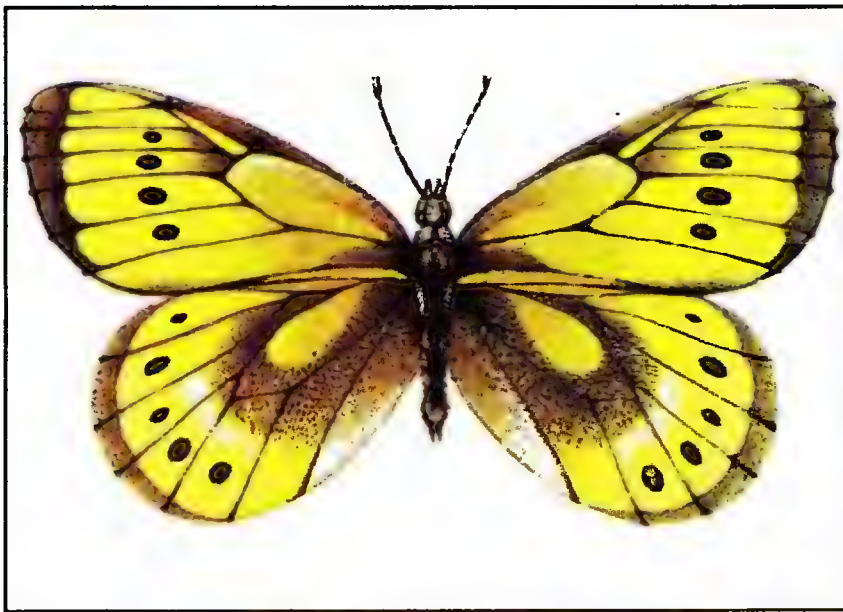
Меры охраны. Не разработаны.

Автор-составитель: В. В. Аникин.

САТИР ТАРПЕЯ

Oeneis tarpeia (Pall.)

Статус. I категория. Очень редкий, исчезающий вид.



Особенности биологии. Переднее крыло длиной 23—27 мм, вытянутое, с выпуклым внешним краем, заднее крыло округлое. Крылья сверху охристо-жёлтые, с тёмными жилками, серой каймой по внешнему краю и 4 чёрными округлыми пятнами вблизи внешнего края крыла. Развивается в одном поколении, лёт бабочек в июне — июле. Кормовые растения гусениц — злаки. Бабочки редко посещают цветки, совершают быстрые и длительные перелёты.

Распространение и места обитания. Встречается в Саратовском, Вольском, Хвалынском районах. Предпочитает открытые целинные степные биотопы, в окрестностях Саратова и Хвалынска обитает на известковых горах и меловых обнажениях со степной растительностью. В России встречается только в Поволжье и на Урале.

Численность и тенденции её изменения. С 1973 г. вид исчез из окрестностей Саратова (Кумаков, Коршунов, 1979) и позднее не отмечался. Единичные находки были в Вольском районе в 1993 г. и в Хвалынском — в 1994 г.

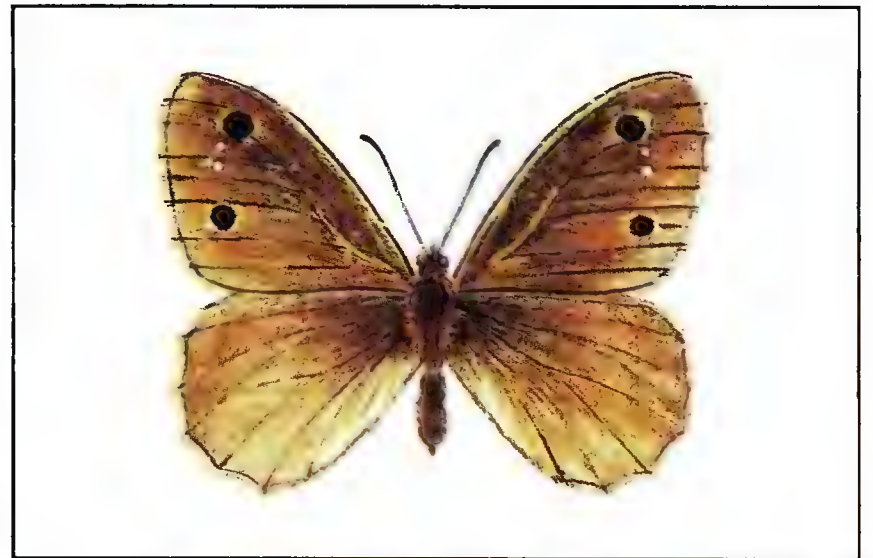
Меры охраны. Не разработаны.

Автор-составитель: В. В. Аникин.

САТИР ЖЕЛЕЗНЫЙ

Hipparchia statilinus (Hfn.)

Статус. II категория. Редкий, спорадически встречающийся вид.



Особенности биологии. Переднее крыло 22—25 мм, сверху тёмное, коричнево-бурое, с нечётким рисунком, с 2 более тёмными, чем фон, глазчатыми пятнами, между которыми расположены 2 белые точки. Заднее крыло сверху светлее переднего, с мелким отчётливым пятном в ячейке кубитальных жилок и со слабо заметной краевой полосой. Развивается в одном поколении, лёт бабочек в июне. Насекомые активны в дневное время, совершают быстрые перелёты, но, как правило, возвращаются к своей станции обитания через какое-то время. Могут садиться на стволы старых одиночных деревьев, на землю среди растительности. Гусеница питается на злаках.

Распространение и места обитания. Встречается на известковых склонах и меловых обнажениях с листовым редколесьем, с остепнённой, степной растительностью в окрестностях Саратова, Хвалынском, Вольском и Воскресенском районах.

Численность и тенденции её изменения. В окрестностях Саратова отмечался на известковых склонах в 1953, 1970, 1973 гг. (Кумаков, Коршунов, 1979). Единичные находки были сделаны в 1982, 1985, 1994 гг. на крутых склонах береговой линии Волги у Хвалынска, Вольска, с. Усовка.

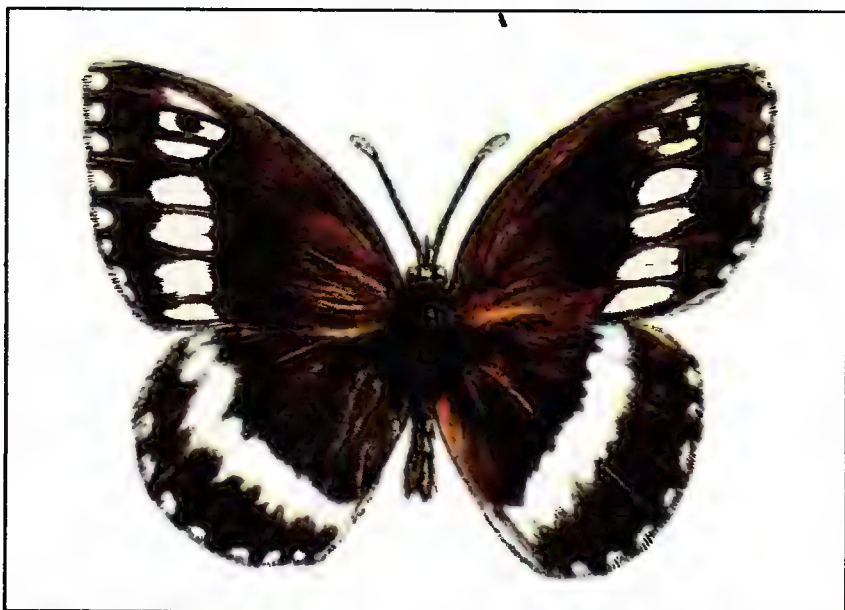
Меры охраны. Не разработаны.

Автор-составитель: В. В. Аникин.

САТИР ЦИРЦЕЯ

Brintesia circe (F.)

Статус. III категория. Локальный и редкий вид.



Особенности биологии. Одна из крупных дневных бабочек Европы. Длина переднего крыла 33—41 мм. Крылья сверху тёмно-бурые, с яркой белой перевязью, сплошной на заднем крыле и разделённой жилками — на переднем. У вершины переднего крыла глазчатое пятно на белом пятне. Бахромка пёстрая. Внешний край заднего крыла волнистый. Развивается в одном поколении, лёт бабочек в июле — августе. Гусеница питается на злаках. В жаркие солнечные дни бабочки летают вблизи луж, мелких ручейков, садятся на сырую землю.

Распространение и места обитания. Встречается в Лысогорском, Красноармейском районах. Предпочитает сухие редколесья по вершинам известковых гор и обнажений.

Численность и тенденции её изменения. Отмечались единичные находки в окрестностях с. Дмитриевка в 1968 г. (Кумаков, Коршунов, 1979), с. Мордово в 1990 г. Популяции немногочисленные.

Меры охраны. Не разработаны.

Автор-составитель: В. В. Аникин.

Семейство Голубянки Lycaenidae

КАЛЛИМАХ

Tomares callimachus (Ev.)

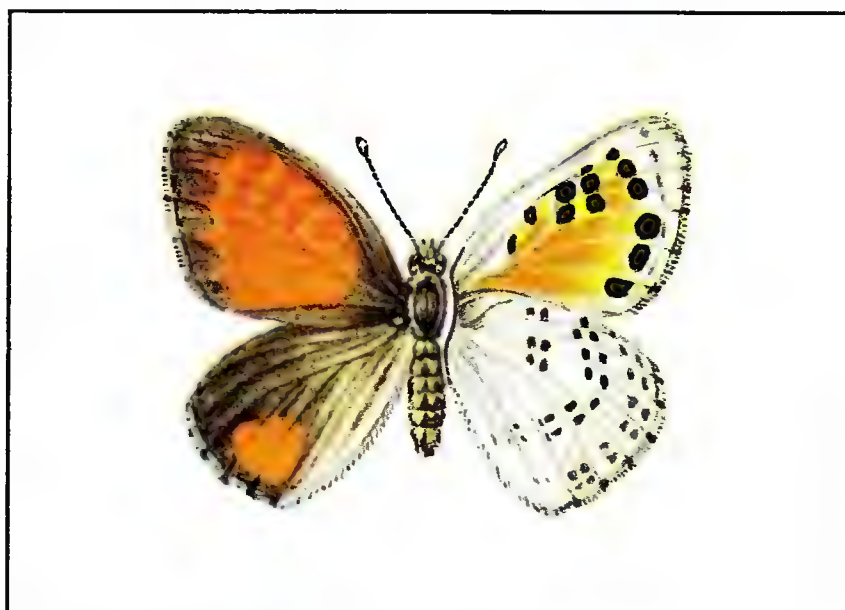
Статус. II категория. Редкий, локально встречающийся вид.

Особенности биологии. Длина переднего крыла 12—15 мм. Крылья огненно-красные, по краям и у основания чёрные. Бахрома в бурых пятнах. В год даёт одно поколение, лёт бабочек в конце апреля — мае. Гусеница развивается на астрагалах.

Распространение и места обитания. Обитает в опустыненных степных биотопах Краснокутского и Ровенского районов. Предпочитает открытые степные участки с овражно-балочной системой. По Саратовской области проходит северная граница ареала этого вида.

Численность и тенденции её изменения. Зарегистрированы единичные находки в 1990, 1992 гг.

Меры охраны. Не разработаны.



Автор-составитель: В. В. Аникин.

ГОЛУБЯНКА ПИЛАОН

Plebeius pylaon (F. d. W.)

Статус. III категория. Локальный и редкий вид.



Особенности биологии. Переднее крыло длиной 14—16 мм. Крылья у самца сверху фиолетово-голубые, с узкой, резко ограниченной тёмной краевой полосой, часто с тёмными жилками. Заднее крыло с округлыми, иногда размытыми тёмными пятнами у внешнего края с охристо-оранжевыми лунками. Бахромка белая. Крылья у самки сверху тёмно-бурые, заднее крыло с рядом из 3—4 обширных охристо-оранжевых лунок с округлым чёрным пятном внутри. Бахромка светло-коричневая. Бабочки дают одно поколение в год, лёт в мае — июне. Гусеницы питаются на астрагалах.

Распространение и места обитания. Обитает во всех районах Правобережья. Населяет целинные участки степных биотопов, встречается на южных склонах известковых гор вдоль береговой линии Волги.

Численность и тенденции её изменения. Популяции бабочек немногочисленны и локальны.

Меры охраны. Не разработаны.

Автор-составитель: В. В. Аникин.

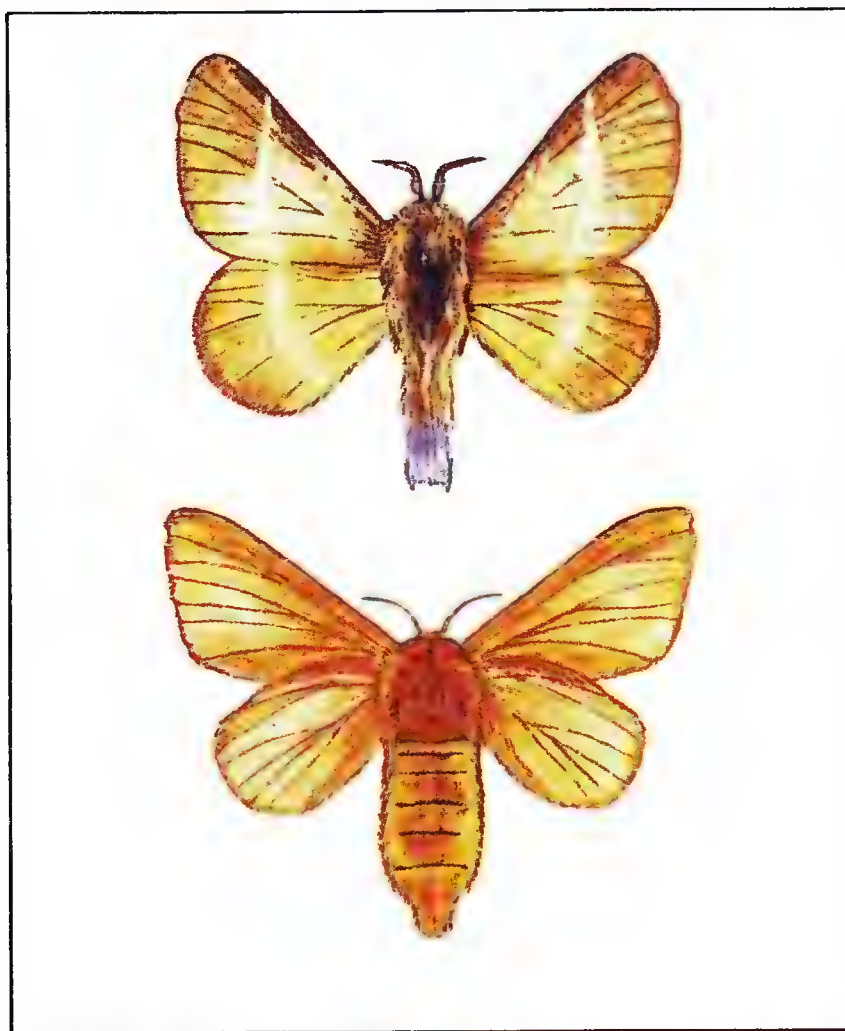
Семейство Коконопряды *Lasiocampidae*

КОКОНОПРЯД ПЫРЕЙНЫЙ

Malacosoma franconicum (D. et S.)

Статус. I категория. Очень редкий, исчезающий вид.

Особенности биологии. Размах передних крыльев 10—15 мм. Крылья полупрозрачные, у самцов с тёмно-коричневым оттенком и с одной бледно-жёлтой перевязью, у самок крылья красновато-коричневые, без перевязи. Грудь и брюшко сильноопушённые. Самка



крупнее самца. Развивается в одно поколение, лёт бабочек с конца мая по июль, активны в сумерках и ночное время. Гусеница живёт на пырее, щавеле, подорожнике и других травянистых растениях. Окукливается в плотном коконе, покрытом жёлтой пылью. Зимует на стадии яйца.

Распространение и места обитания. Встречается в Саратовском и Красноармейском районах на полянах и опушках с лугово-степной растительностью в лесостепных биотопах. По области проходит восточная граница ареала вида.

Численность и тенденции её изменения. В области известен по находке в окрестностях Саратова (Кумаков, Коршунов, 1979), единичные экземпляры зарегистрированы у с. Мордово в 1990 г. Основная причина столь низкой численности — нарушение природных биотопов хозяйственной деятельностью (строительные работы на местах обитания, распашка земли, выпас скота).

Меры охраны. Создание микрозаповедников в местах обитания вида.

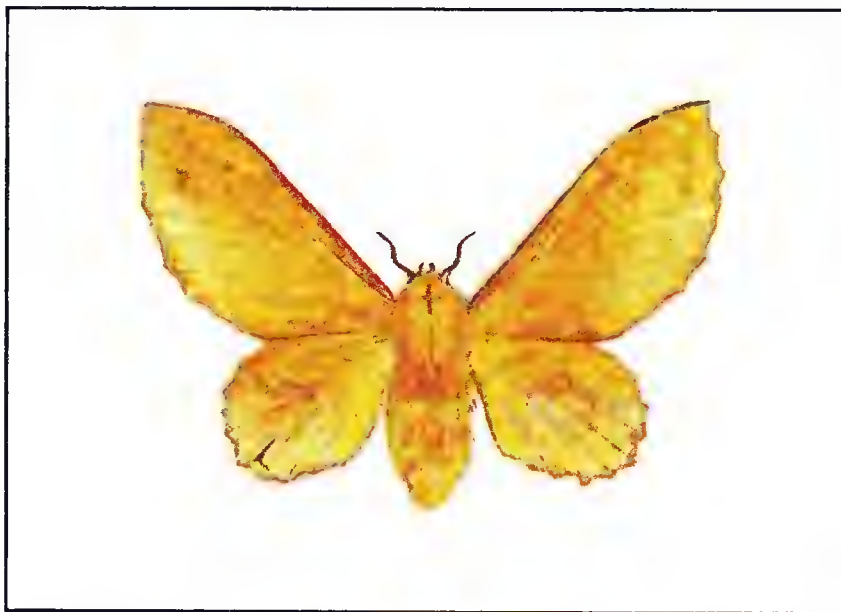
Автор-составитель: В. В. Аникин.

КОКОНОПРЯД ТОПОЛЕВОЛИСТНЫЙ

Gastropacha populifolia (Esp.)

Статус. III категория. Узколокальный, редко встречающийся вид, имеет тенденцию снижения численности.

Особенности биологии. Переднее крыло длиной 22—33 мм, сверху светло-желтовато-коричневое с 5



тёмными волнистыми перевязями. Задние крылья сверху с такими же перевязями, но только в первой половине крыла. Грудь и брюшко сильноопушённые по цвету крыльев. Самка крупнее самца. Развивается в одном поколении, лёт бабочек в июне — июле. Бабочки активны в ночное время, не питаются и живут только за счёт жировых запасов, накопленных гусеницей. Кормовое растение — листья тополей и ив. Зимуют гусеницы.

Распространение и места обитания. Встречается в Хвалынском и Воскресенском районах. В пределах области предпочитает лесные биотопы из старых тополей и ив. По области проходит южная граница ареала. Лесной вид.

Численность и тенденции её изменения. Локальный и редко встречающийся вид. Отмечался в 1968 г. в окрестностях Хвалынского (Кумаков, Коршунов, 1979), в 1991—1994 гг. — на Чардымских островах.

Меры охраны. Не разработаны.

Автор-составитель: В. В. Аникин.

КОКОНОПРЯД ЛУНЧАТЫЙ

Cosmotriche lunigera (Esp.)

Статус. II категория. Редкий, локально встречающийся вид.

Особенности биологии. Переднее крыло длиной 14—20 мм, сверху пепельно-серое, с тёмным срединным полем и светлой лункой; внешняя перевязь силь-



нозубчатая. Задние крылья сверху серо-коричневатые. Грудь и брюшко под цвет крыльев, сильноопушенные. Развивается в одном поколении, лёт бабочек в июне — июле. Гусеница питается на соснах.

Распространение и места обитания. Встречается в Хвалынском, Вольском, Саратовском районах в хвойных или смешанных лесных биотопах. По области проходит южная граница ареала. Лесной вид.

Численность и тенденции её изменения. Известны единичные находки в окрестностях Саратова в 1972 г. (Кумаков, Коршунов, 1979), у пос. Шиханы-2 в 1992 г., около с. Сосновая Маза в 1994 г.

Меры охраны. Не разработаны.

Автор-составитель: В. В. Аникин.

Семейство Жёлтые шелкопряды *Lemoniidae*

ШЕЛКОПРЯД САЛАТНЫЙ *Lemonia dumi* (L.)

Статус. II категория. Редкий, локально встречающийся вид.

Особенности биологии. Переднее крыло длиной 17—21 мм, одноцветное с небольшим налётом из тём-



ных чешуек, у самцов тёмно-жёлтое, у самок светло-жёлтое. Грудь тёмно-жёлтая, брюшко бурое, с сильным «опушением». Развивается в одном поколении, лёт имаго с середины сентября по октябрь. Бабочки активны только в ночное время, днём сидят неподвижно в траве. Гусеницы питаются на ястребинке, одуванчике, салате. Зимует на стадии яйца.

Распространение и места обитания. Отмечен в Хвалынском районе. Стации обитания — опушки, поляны с лугово-разнотравной растительностью в лесных биотопах, на нижних террасах меловых обнажений с кустарниковой растительностью.

Численность и тенденции её изменения. Известны немногочисленные находки в окрестностях Хвалынска в 1974 г. (Кумаков, Коршунов, 1979), в 1994 г. там же были зарегистрированы гусеницы на кормовом растении.

Меры охраны. Не разработаны.

Автор-составитель: В. В. Аникин.

ШЕЛКОПРЯД ОДУВАНЧИКОВЫЙ *Lemonia taraxaci* (D. et S.)

Статус. II категория. Редкий, локально встречающийся вид.



Особенности биологии. Длина переднего крыла 18—21 мм. Крылья тёмно-серые с кофейным оттенком, с жёлтой перевязью и желтоватым пятнышком посередине переднего крыла ближе к костальному краю. Грудь и брюшко сильноопушенные по цвету крыльев. Развивается в одном поколении, лёт бабочек в сентябре — октябре. Бабочки не питаются. Кормовое растение гусениц — одуванчик. Зимует на стадии яйца.

Распространение и места обитания. Встречается в Аткарском и Саратовском районах. Предпочитает опушки смешанного леса с богатым разнотравьем. По области проходит юго-восточная граница ареала.

Численность и тенденции её изменения. Отмечались единичные находки в Аткарском районе в 1972 г. и в окрестностях Саратова в 1974 г. (Кумаков, Коршунов, 1979). Позднее вид не регистрировался. Очень редкий представитель единственного рода данного семейства в Палеарктике.

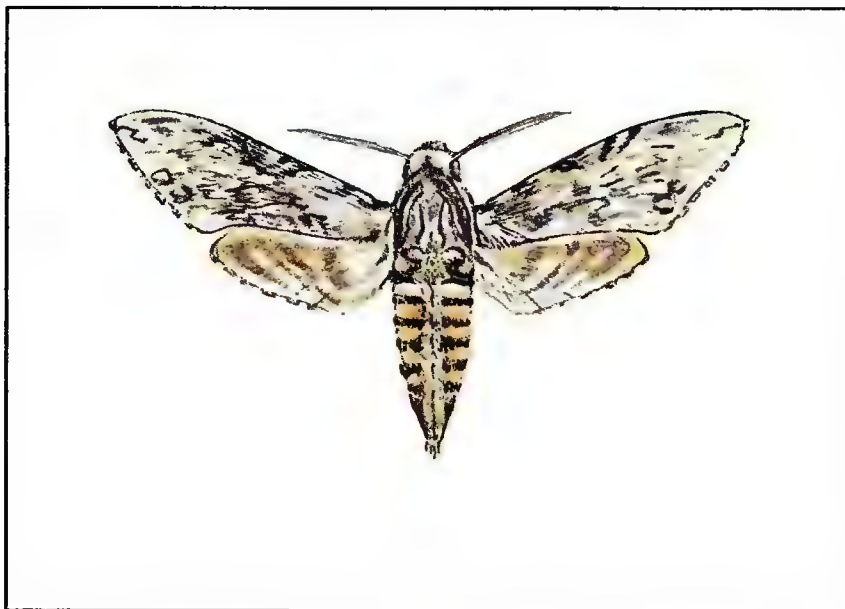
Меры охраны. Не разработаны.

Автор-составитель: В. В. Аникин.

Семейство Бражники Sphingidae

БРАЖНИК ВЬЮНКОВЫЙ *Agrius convolvuli* (L.)

Статус. III категория. Редкий вид, численность в разные годы нестабильна.



Особенности биологии. Второй в Европе по величине бражник, достигает 90—120 мм в размахе крыльев. Передние крылья с размытыми изломанными перевязками, отороченные белым контуром по общему белому фону, задние — с 3 волнистыми чёрными полосами. Бахромка крыльев из чередующихся белых и тёмных полей. Хоботок очень длинный — в развёрнутом положении превышает длину тела в 2 раза. В течение года даёт 2 поколения. Бабочки после зимовки выходят из куколок в начале — середине июня, а имаго второго поколения — в конце августа — середине сентября. Бабочки активны в сумерках, посещают цветущие растения и питаются их нектаром. Гусеница длиной 100—130 мм, зелёная или буроватая. Питается на вьюнках. В суровые бесснежные зимы куколки второго поколения погибают, и численность вида восстанавливается за счёт мигрантов с Кавказа, из Крыма, Средней Азии.

Распространение и места обитания. Встречается в лесостепной зоне Правобережья и вдоль береговой линии Волги и в Левобережье. Обитает в местах произрастания кормового растения, однако бабочки залетают и в степную зону в поисках цветущих растений.

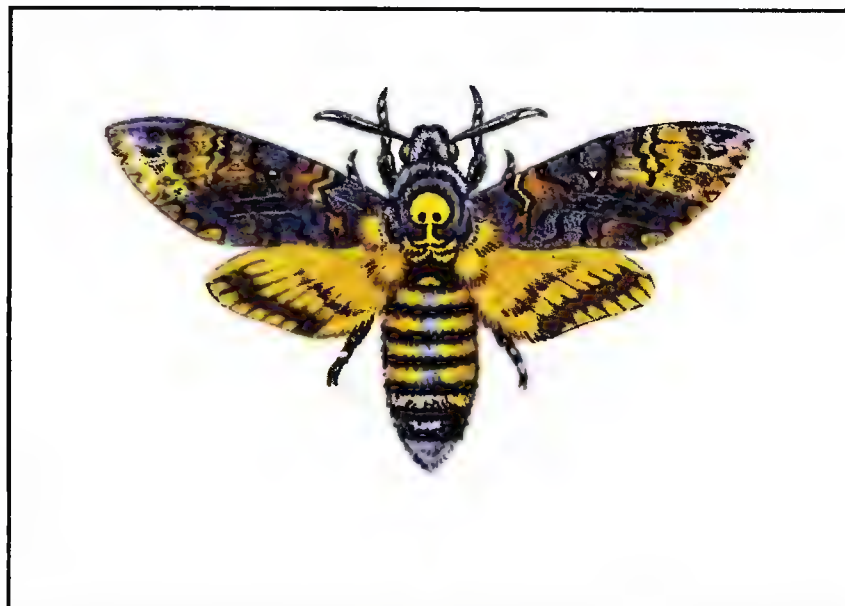
Численность и тенденции её изменения. Бабочки первого поколения отмечались единичными находками (Кумаков, Коршунов, 1979). В отдельные годы увеличивается численность бабочек второго поколения (Аникин, 1990).

Меры охраны. Не разработаны.

Автор-составитель: В. В. Аникин.

БРАЖНИК «МЁРТВАЯ ГОЛОВА» *Acherontia atropos* L.

Статус. III категория. Редкий вид, мигрант.



Особенности биологии. Самый большой бражник Европы — размах передних крыльев 100—130 мм. Передние крылья тёмно-бурые с 2 поперечными зубчатыми, широкими, рыжевато-бурыми, сложноразрисованными полосами и желтоватым опылением. Задние крылья охристо-жёлтые с 2 чёрными поперечными полосами. Название получил за рисунок на груди в виде жёлтого черепа и перекрещенных костей. Вид замечателен тем, что это единственная бабочка, издающая звуки. Звук раздаётся при колебании выроста верхней губы — эпифаринкса, когда бабочка засасывает воздух в глотку, а затем продавливает его обратно. Гусеница тоже издаёт звуки, но трением челюстей. Значение этих звуков окончательно не выяснено. Возможно, они отпугивают врагов, а имаго помогают (звук подобен голосу пчелиной царицы) проникать в ульи и лакомиться мёдом. Хобот короткий и служит для высасывания вытекающего сока деревьев и повреждённых плодов. Гусеница достигает 15 см в длину, имеет S-образно изогнутый рог, тело зеленовато-жёлто-голубое. Питается на паслёновых (картофель, паслён, табак). Зимовка протекает на стадии куколки.

Распространение и места обитания. Встречается по всей области, но в Левобережье — только в районах, прилегающих к Волге, — Энгельском, Пугачёвском, что связано с миграционным путём вида дальше на север вверх по Волге. Кормившихся гусениц второго поколения находили на картофельных полях Энгельского и Лысогорского районов, но выход имаго происходил только в лабораторных условиях (Кумаков, Коршунов, 1979). В природе куколка не переносит зимовки в наших условиях и погибает. Поэтому находки вида в области относятся к мигрантам 1-го поколения из южных районов Прикаспия и Черноморского побережья, которые делают кладки яиц на полях с кормовыми растениями.

Численность и тенденции её изменения. Регистрировались единичные находки «Мёртвой головы» до начала 1972 г. (Кумаков, Коршунов, 1979). Позднее этот вид не отмечался.

Меры охраны. Не разработаны.

Автор-составитель: В. В. Аникин.

БРАЖНИК ПРОЗЕРПИНА***Proserpinus proserpina* Pall.****Статус.** II категория. Редкий, исчезающий вид.

Особенности биологии. Один из самых красивых бражников. Размах крыльев 40—50 мм. Активен в вечернее время. Питается нектаром цветков. Моновольтинный вид. Из перезимовавшей куколки выходит бабочка, которая летает с середины мая до начала июля. Гусеницы питаются на кипрее, иван-чае, дербеннике. Гусеница, в отличие от других представителей семейства, не имеет ротового выроста. Окукливание в почве.

Распространение и места обитания. Встречается довольно редко по лугово-степным биотопам в Аткарском, Хвалынском, Вольском, Саратовском и Краснокутском районах.

Численность и тенденции её изменения. Находки представлены единичными экземплярами (Кумаков, Коршунов, 1979; Аникин, 1990).

Меры охраны. Организация микрозаказников в местах обитания вида.

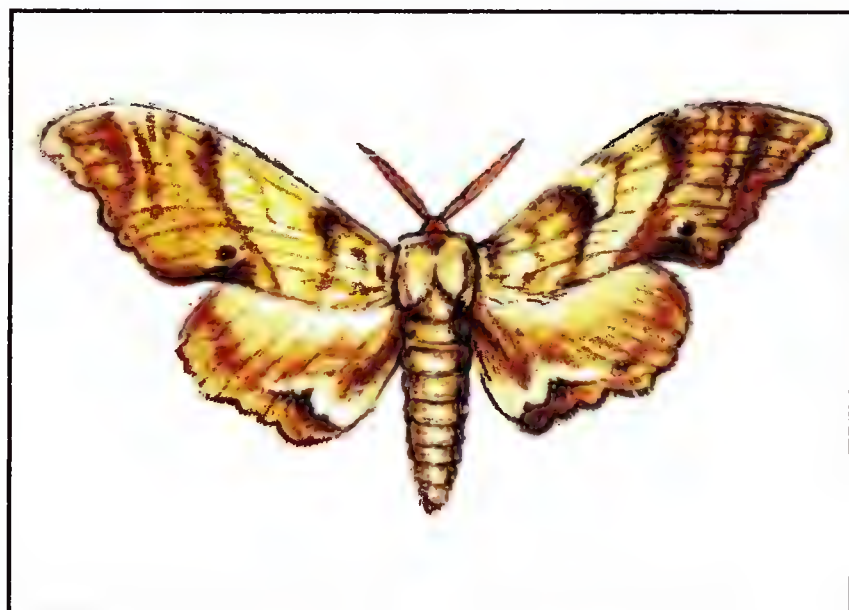
Автор-составитель: В. В. Аникин.

БРАЖНИК ДУБОВЫЙ***Marumba guercus* (D. et S.)****Статус.** II категория. Редкий, исчезающий вид.

Особенности биологии. Бабочки не питаются — афаги. Лёт начинается с середины июня и длится 2—3 недели. Активны в сумерках. Гусеницы питаются только на дубе — монофаги. Зимовка — на стадии куколки. Вид даёт лишь одно поколение в год.

Распространение и места обитания. Встречается в дубовых нагорных лесах Хвалынского, Вольского, Саратовского, Красноармейского районов, в пойменных дубняках вдоль Волги на территории Энгельсского, Марковского и Балаковского районов. Приурочен к дубовым лесам и встречается локально.

Численность и тенденции её изменения. С 1974 г. вид исчез из биотопов лесопарковой зоны, где он ранее обитал (Кумаков, Коршунов, 1979). Современные единичные находки бабочек дубового бражника обнаружены в окрестностях сёл Буркино, Селезниха,



Девичьи Горки, Мордово и городов Маркса и Балакова.

Меры охраны. Не разработаны.

Автор-составитель: В. В. Аникин.

БРАЖНИК КАРЛИКОВЫЙ***Sphingonaepiopsis gorgoniades* (Hbn.)****Статус.** II категория. Очень редкий и локальный вид.

Особенности биологии. Самый маленький представитель европейских бражников: 25—53 мм в размахе крыльев. Из перезимовавших куколок бабочки выходят в начале — середине мая и летают до середины июля, питаются нектаром цветков в утренние и вечерние часы. Гусеница развивается на подмареннике. Лёт бабочек второго поколения в июле — августе. Окукливание происходит в почве; перед этим покровы гусеницы краснеют.

Распространение и места обитания. Считалось, что этот вид исчез с территории области ещё в начале века. В 1991 г. в Краснокутском районе нам удалось обнаружить двух самцов в степных биотопах с изреженной кустарниковой растительностью.

Численность и тенденции её изменения. Встречается по всему средиземноморско-переднеазиатскому



региону достаточно редко. Нахождение 2 экземпляров бабочек второго поколения в области свидетельствует об очень локальном распространении вида или о случайном залёте особей из Западного Казахстана. Для уточнения нахождения этого вида нужны дополнительные исследования.

Меры охраны. Не разработаны.

Автор-составитель: В. В. Аникин.

Семейство Совки Noctuidae

СОВКА РОСКОШНАЯ *Staurophora celsia* (L.)

Статус. III категория. Локальный и редкий вид.



Особенности биологии. Переднее крыло 18—22 мм, сверху изумрудно-зелёное с небольшим налётом белых чешуек, по внешнему краю и посередине — 2 тёмно-серые полосы с неровными краями. Задние крылья серые, со светлым прикорневым полем, бахромка на них светлая с тёмными нестринами. Развивается в одном поколении, лёт бабочек в августе — сентябре. Гусеницы питаются на лесных злаках — пахучем колоске, луговнике и других. Бабочки активны в сумерках и в ночное время, могут посещать цветущие растения.

Распространение и места обитания. Встречается в северных и центральных районах Правобережья — Хвалынском, Вольском, Балтайском, Воскресенском, Марксовском, Саратовском. В пригородной лесопарковой зоне Саратова вид не отмечался с 1968 г. (Кумаков, Коршунов, 1979). Предпочитает смешанные и лиственные лесные биотопы.

Численность и тенденции её изменения. Известны немногочисленные находки в 1987, 1989, 1992, 1993 гг.

Меры охраны. Не разработаны.

Автор-составитель: В. В. Аникин.

СОВКА ШИОРНИКОВАЯ *Periphanes delphinii* (L.)

Статус. I категория. Очень редкий, исчезающий вид.



Особенности биологии. Переднее крыло длиной 12—15 мм, сверху тёмно-фиолетово-розовое с волнистыми и косыми тёмными линиями. Задние крылья сверху серовато-белые с тёмным внешним краем. Грудь и брюшко сильноопушённые. Развивается в одном поколении, лёт бабочек с конца мая до начала июля. Бабочки активны как в дневное время, так и в сумерки, питаются нектаром цветков. Гусеницы питаются на диких видах живокости. Зимует куколка в почве.

Распространение и места обитания. Известны единичные находки в 1969 г. в Аткарском районе и в 1973 г. — в Саратовском (Кумаков, Коршунов, 1979), в Марксовском — в 1984 г., в Краснокутском — в 1989 и 1992 гг. Предпочитает целинные степные биотопы с разнотравно-злаковой растительностью. Наблюдалось питание гусениц и вылет имаго в опустыненных степных биотопах Краснокутского района. Однако через несколько лет вид не отмечался в прежних местах обитания, что свидетельствует о миграционной подвижности популяций. Чисто степной вид.

Численность и тенденции её изменения. Вид встречается крайне редко, тенденции изменения численности не изучены.

Меры охраны. Не разработаны.

Автор-составитель: В. В. Аникин.

СОВКА ОРДЕНСКАЯ ЛЕНТА МАЛИНОВАЯ *Catocala sponsa* (L.)

Статус. II категория. Редкий, локально встречающийся вид.

Особенности биологии. Переднее крыло длиной 30—34 мм, сверху буро-серое со сложным рисунком. Задние крылья сверху малиново-красные с чёрной срединной перевязью, по внешнему краю — широкая чёрная полоса. Голова, грудь и брюшко опушённые, цветом — как и передние крылья. Развивается в одном



поколении, лёт бабочек с конца июля до сентября. Бабочки активны днём и в сумерках, могут садиться на цветущие растения, а также питаться соком деревьев. Гусеницы питаются на дубе, где и окукливаются между сплетёнными листьями в небольшом коконе. Зимовка протекает на стадии яйца.

Распространение и места обитания. Известны единичные находки в окрестностях пос. Красный Октябрь Саратовского района в 1976 г., в пойменном дубовом лесу р. Терешки у с. Усовка в 1982 г. Обитает в старых дубовых лесах с кустарниковым подлеском из бересклета и боярышника. По области проходит южная граница ареала.

Численность и тенденции её изменения. Известны единичные находки.

Меры охраны. Не разработаны.

Автор-составитель: В. В. Аникин.

СОВКА ОРДЕНСКАЯ ЛЕНТА ГОЛУБАЯ *Catocala fraxini* (L.)

Статус. II категория. Редкий, локально встречающийся вид.

Особенности биологии. Передние крылья длиной 40—47 мм, сверху светло-серые с голубоватым налётом, со сложным рисунком, задние — сверху голубые,



с чёрной широкой каймой и срединной чёрной перевязью, с белой бахромой. Развивается в одном поколении, лёт бабочек с августа до середины сентября. Бабочки активны в сумерки и ночное время. Гусеницы питаются на лиственных породах — осине, тополе, ясене, вязе, ивах и др. Зимует на стадии яйца.

Распространение и места обитания. Вид отмечался только в Аткарском (Кумаков, Коршунов, 1979), Марксовском, Воскресенском (на о. Чардым в 1984—1986 гг.), Новобурасском (в 1994 г.) районах и на территории Саратова в 1993—1994 гг. Предпочитает старые светлые смешанные и лиственные леса, опушки лесостепных биотопов с достаточным увлажнением. Нахождение в Саратове, поскольку вид оседлый, возможно при частичной адаптации его к антропогенному ландшафту. Для подтверждения этих данных необходимы дальнейшие исследования.

Численность и тенденции её изменения. До 1970-х гг. были лишь единичные находки (Кумаков, Коршунов, 1979). С начала 1980-х гг. число встреч увеличилось, что позволяет предположить о начальном этапе стабилизации численности бабочек.

Меры охраны. Не разработаны.

Автор-составитель: В. В. Аникин.

Семейство Павлиноглазки *Attacidae*

ПАВЛИНОГЛАЗКА РЫЖАЯ *Aglia tau* (L.)

Статус. II категория. Редкий, встречающийся локально вид.



Особенности биологии. Бабочки крупных размеров — 50—65 мм, некоторые самки достигают 75—80 мм. На каждом крыле большой фиолетовый глазок, в центре которого белый рисунок в виде греческой буквы τ — тау, что и послужило названию вида. Лёт — с конца апреля до начала июня. Самцы днём делают частые и быстрые перелёты по 20—30 м на высоте 1 м от земли в поисках самок. Из отложенных яиц в начале — середине июня выходят гусеницы, которые

питаются листьями дуба, ольхи. В начале — середине августа взрослая гусеница окукливается в основании деревьев, среди опавшей листвы, и на этой стадии проходит зимовка. Даёт только одно поколение в год.

Распространение и места обитания. Встречается лишь в Правобережье области. Обитает в лиственных лесах с преобладанием дуба, ольхи. Распространение ограничивается только естественными местами обитания.

Численность и тенденции её изменения. В 1984—1992 гг. регистрировалось заметное снижение численности вида, нахождение имаго в местах обитания ограничивалось единичными экземплярами. С 1993 г. отмечается увеличение обилия до 5—6 встреч бабочек за один световой день.

Меры охраны. Не разработаны.

Автор-составитель: В. В. Аникин.

ПАВЛИНИЙ ГЛАЗ МАЛЫЙ НОЧНОЙ *Eudia pavonia* (L.)

Статус. II категория. Редкий, локально встречающийся вид.



Особенности биологии. Размах крыльев 5,6—7,2 мм. Взрослые бабочки не питаются, используя запасы, накопленные гусеницами. Выражен половой диморфизм: у самок фон задних крыльев серый, у самцов — оранжевый. На крыльях — глазчатые пятна с чёрной каймой и центром и несколько двойных волнистых линий, внешняя кайма крыльев светло-серая. Тело опушено. Лёт приходится на дневное время суток. Оплодотворённые самки откладывают яйца на древесные и кустарниковые розоцветные. В конце июня — начале июля из яиц выходят гусеницы, покрытые яркоокрашенными бородавками жёлтого или желтовато-красного цвета. В первой декаде августа взрослые гусеницы плетут грушевидный кокон, окукливаются, и на этой стадии происходит зимовка. Имаго выходит весной с установлением среднесуточной температуры воздуха выше 10°. Вид даёт только одно поколение в год.

Распространение и места обитания. Встречается в Аткарском, Лысогорском, Саратовском, Красно-

армейском, Краснокутском районах. Предпочитает степные биотопы с изреженной кустарниковой растительностью из тёрна, шиповника, малины и других розоцветных. По области проходит южная граница ареала вида.

Численность и тенденции её изменения. Отмечались единичные находки в 1993—1995 гг.

Меры охраны. Не разработаны.

Автор-составитель: В. В. Аникин.

Семейство Медведицы *Arctiidae*

МЕДВЕДИЦА КРАСНОТОЧЕЧНАЯ *Utetheisa pulchella* (L.)

Статус. III категория. Локальный и редкий вид.



Особенности биологии. Передние крылья узкие, длиной 16—21 мм, светло-желтоватые, с многочисленными красными и чёрными пятнышками. Задние крылья широкие, белые, с чёрным внешним краем. Развивается в двух поколениях: первое — май — начало июня, второе — август — сентябрь. Гусеница питается на незабудке, синяке, подорожнике и других травянистых растениях; зимует.

Распространение и места обитания. Зарегистрирован в Татищевском районе в 1968 г. (Кумаков, Коршунов, 1979) и в Энгельсском в 1978 г. Предпочитает степные и опустыненные биотопы с аридной растительностью.

Численность и тенденции её изменения. Отмечены единичные находки.

Меры охраны. Не разработаны.

Автор-составитель: В. В. Аникин.

МЕДВЕДИЦА ГЕБА *Ammobiota festiva* (Hfn.)

Статус. III категория. Локальный и редкий вид.

Особенности биологии. Переднее крыло длиной 22—26 мм, сверху с 4—5 светлыми перевязями; на-



ружная и краевая перевязи не соприкасаются, а соединяются широкой перемычкой и образуют рисунок в виде буквы Н. Задние крылья сверху тёмно-малиновые с 2 чёрными перевязями, ближняя к внешнему краю крыла — «разорванная» посередине. Развивается в одно поколение, лёт в мае. При благоприятных погодных условиях возможно второе поколение с лётom в августе. Гусеница питается на одуванчике, тысячелистнике и других травянистых растениях; зимует.

Распространение и места обитания. Встречается в Энгельском, Краснокутском районах. Предпочитает лесостепные биотопы с преобладанием дуба и кустарниковой растительности.

Численность и тенденции её изменения. Известны единичные находки в 1976 г. (Кумаков, Коршунов, 1979), в 1991—1994 гг.

Меры охраны. Не разработаны.

Автор-составитель: В. В. Аникин.

МЕДВЕДИЦА-ГОСПОЖА

Callimorpha dominula (L.)

Статус. II категория. Редкий, локально встречающийся вид.

Особенности биологии. Переднее крыло длиной 26—29 мм, сверху чёрное с зеленовато-металлическим



отливом, со светлыми пятнами. Задние крылья у самок и брюшко красные, по краю крыльев — перевязь из чёрных пятен. У самцов крылья жёлтые с аналогичным рисунком. Развивается в одном поколении, лёт бабочек в конце июня — начале августа. Гусеница питается на крапиве, землянике, незабудке, ежевике, малине, реже на иве и тополе; зимует.

Распространение и места обитания. Известны единичные находки в Аткарском районе (Кумаков, Коршунов, 1979) и в Хвалынском — в 1994 г. Предпочитает лиственные и смешанные леса, обитает по редколесьям, полянам, опушкам, долинам малых рек, овражно-балочным системам с небольшими ручьями. По области проходит юго-восточная граница ареала вида.

Численность и тенденции её изменения. Зарегистрированы отдельные находки.

Меры охраны. Не разработаны.

Автор-составитель: В. В. Аникин.

МЕДВЕДИЦА ГЕРА

Euplagia quadripunctaria (Poda)

Статус. II категория. Редкий, локально встречающийся вид.



Особенности биологии. Переднее крыло длиной 25—28 мм, чёрное с металлическим зелёным отливом, с 3 косыми кремовыми полосками и кремовым задним краем крыла. Задние крылья красные с 3 чёрными пятнами по внешнему краю и посередине. Грудь чёрная с кремовыми продольными полосками, брюшко красное с рядом чёрных пятен. Развивается в одном поколении, лёт бабочек в середине июля — начале сентября. Бабочки активны как в ночное, так и в дневное время, питаются на кипрее, крапиве, жимолости, лещине, малине и других растениях. Зимует гусеница.

Распространение и места обитания. Отмечается в Правобережье области и в степной зоне Левобережья — в лесостепных биотопах и озелененных парковых насаждениях. Встречается в городской черте Саратова.

Численность и тенденции её изменения. Встречается не часто. Вид считается оседлым.

Меры охраны. Не разработаны.

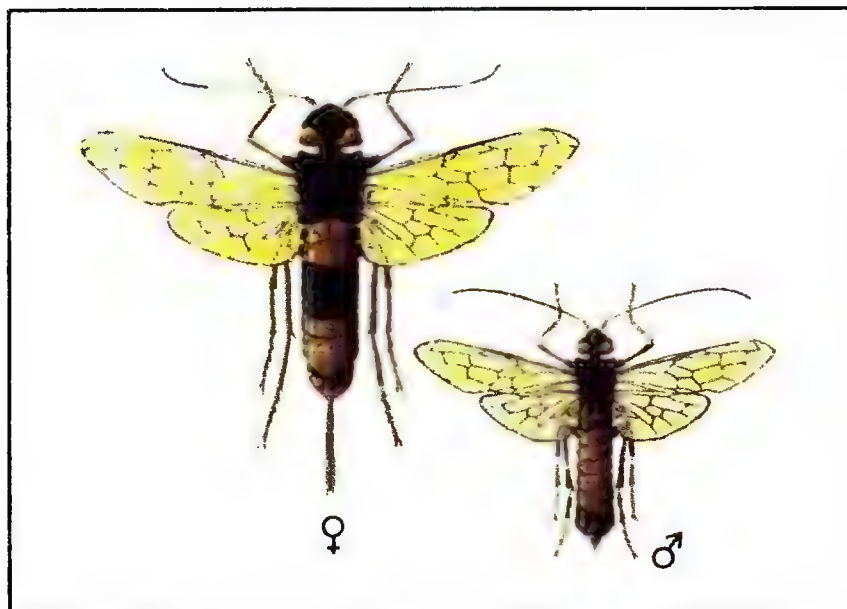
Автор-составитель: В. В. Аникин.

Отряд Перепончатокрылые Hymenoptera

Семейство Рогохвосты Siricidae

РОГОХВОСТ БОЛЬШОЙ ХВОЙНЫЙ *Sirex gigas* (L.)

Статус. I категория. Очень редкий вид.



Особенности биологии. Крупные или средние (12—40 мм) насекомые с длинными жёлтыми усиками и жёстким цилиндрическим брюшком, закруглённым на конце. Передние крылья с одной поперечной плечевой жилкой. Тело чёрное, пятна на голове за глазами жёлтые, брюшко у самца красно-жёлтое с чёрным основанием и вершиной, у самки чёрное с жёлтыми поперечными полосами и игловидным яйцекладом, далеко выдающимся за вершину брюшка. Развиваются в живой или мёртвой древесине. Стадия личинки длится до нескольких лет. Взрослые особи выходят из куколок с уже созревшими половыми продуктами. Самцы погибают сразу после спаривания, самки — после откладки яиц. Самки откладывают 1—3 яйца в древесину. Створки яйцеклада снабжены насечками, как рашпиль; двигая створками, самка как бы вынмливает в древесине глубокий ход, на дно которого и откладывает яйцо. При основании яйцеклада у неё имеется «сумка», где хранятся споры гриба, вызывающего красную гниль древесины. Одновременно с откладкой яйца самка выпускает некоторое количество спор гриба. Развивающаяся красная гниль, очевидно, играет большую роль в питании личинок. Личинки белые или желтоватые с рудиментарными грудными ногами. Острым шипом на заднем конце тела они упираются в стенки хода, проделывая в древесине ходы, туго забитые пылевидной бурой мукой. Личинка, приблизившись к поверхности ствола, окукливается. Вышедшее из куколки насекомое прогрызает себе лётное отверстие. Челюсти его настолько крепки, что крупные рогохвосты прогрызают даже свинцовые листы, если ими обить ствол дерева. Повреждённые рогохвостами де-

ревья обнаруживаются по круглым лётным отверстиям. Летают рогохвосты с июня по сентябрь, имеют 1—2 генерации.

Распространение и места обитания. В Саратовской области зарегистрированы в Воскресенском, Энгельском, Лысогорском, Хвалынском районах. Взрослые насекомые ведут скрытый образ жизни на верхушках деревьев. Личинки обитают в свежеспаваленных или ослабленных соснах, елях, пихтах.

Численность и тенденции её изменения. Находки единичны. Скрытый образ их жизни затрудняет изучение, биология известна недостаточно. Лимитирующий фактор — относительно редкое произрастание хвойных пород в области. Другие факторы не выяснены.

Меры охраны. Не разработаны, так как рогохвосты являются вредителями хвойных пород и все исследования были направлены на уничтожение этих насекомых.

Автор-составитель: В. В. Потанов.

Семейство Галиктиды Halictidae

РОФИТОИДЕС СЕРЫЙ *Rophitoides canus* (Ev.)

Статус. II категория. Редкий, сокращающийся по численности вид.



Особенности биологии. Тело самки чёрное, длиной 7,5—8 мм, покрыто густым серым опушением. Голова широкая, густопунктированная. Усики сверху чёрные, снизу оранжевые. Брюшко чёрное, с широкой желтовато-бурой каймой позади колец, покрыто беловатыми волосками, лишь на 5—6 сегментах волоски желтоватые. Ноги чёрные, с красновато-бурыми лапками, на задних ногах белые щетинки («корзиночки»). Крылья сильно затемнённые, с коричневатыми птеростигмой и жилками. Самец похож на самку. Брюшко с более густым и длинным белым опушением, снизу сильно блестящее. Одиочная пчела, живёт небольшими колониями. Норки размещаются обычно на

участках с песчаной почвой и разреженным травостоем, часто вблизи мест произрастания дикорастущей люцерны жёлтой. Входное отверстие норки окружено небольшим рыхлым холмиком, выброшенным при рытье, от него вниз идёт главный ход до 20 см длиной с несколькими ячейками или выводными камерами, размером 5 на 6 мм. Стены ячеек — утрамбованная почва. В ячейку пчела помещает провизию — пыльцу в виде шарика диаметром 3—3,5 мм, а сверху откладывает одно яйцо. Вылупившаяся личинка скрывается под шариком пыльцы и питается им. Взрослая личинка плетёт вокруг себя трёхслойный шелковистый кокон коричневого цвета и в состоянии оцепенения (диапаузы) проводит зиму. Начало вылета имаго весной совпадает с фенофазой зацветания растений.

Распространение и места обитания. В 1982—1990 гг. зарегистрированы единичные находки вида в Воскресенском и Новобурасском районах. Обитает на лесных полянах, опушках, склонах балок, вблизи посевов люцерны.

Численность и тенденции её изменения. Неумеренное применение пестицидов нарушает условия существования вида, что приводит к снижению его численности.

Меры охраны. Охрана в обычных заповедниках или в энтомологических микрорезерватах.

Автор-составитель: Г. П. Кондратьев.

Семейство Андрениды Andrenidae

МЕЛИТТУРГА БУЛАВОУСАЯ *Melitturga clavicornis* (Latreille)

Статус. II категория. Редкий, сокращающийся по численности вид.

Особенности биологии. Длина тела самки и самца 13—15 мм. Тело чёрное, крылья коричневатые, голени и лапки задних ног красноватые. Голова и грудь в довольно коротких желтовато-коричневых волосках. Брюшко удлинённое, почти цилиндрическое; 1-й и 4-й тергиты в серовато-жёлтых (по бокам в жёлтых) волосках, а 5-й и 6-й — в ржаво-жёлтом опушении. Гнездится небольшими колониями в почве, обычно на уча-

стках с разреженным травостоем, иногда в междурядьях посевов люцерны. Обычно гнездо занимает одна самка, реже две, которые используют общий гнездовой ход, однако боковые ходы принадлежат разным самкам. От каждого бокового хода ответвляется до 9 выводковых ячеек. Стенки ходов отглажены и уплотнены, стенки же выводковых камер облицованы тонкой шелковистой плёнкой. В задней части ячейки самка из пыльцы и нектара формирует запас пищи — «хлебец», на поверхности которого прикрепляет яйцо. Личинка съедает «хлебец» и после дефекации впадает в состояние диапаузы, в котором и зимует. В июне из куколок выходят взрослые особи. Они питаются на бобовых (преимущественно на люцерне), реже на сложноцветных и губоцветных.

Распространение и места обитания. Обнаружена в Ртищевском и Базарно-Карабулакском районах. Обитает в степи, пойменных лугах, на опушках, среди посевов люцерны.

Численность и тенденции её изменения. Учёт отсутствует. Распашка степей привела к расчленению сплошного ареала вида на множество подчас пространственно изолированных островных участков.

Меры охраны. Не разработаны.

Автор-составитель: Г. П. Кондратьев.

Семейство Антофорида Anthophoridae

ПЧЕЛА-ПЛОТНИК *Xylocopa valga* Gerstaecker

Статус. II категория. Редкий, сокращающийся по численности вид.



Особенности биологии. Крупные, 14—28 мм длиной, чёрные с фиолетовым отливом насекомые. Тело покрыто длинными чёрными волосками. Голова широкая, почти равна по ширине груди. Усики у самок сплошь чёрные, а у самцов рыжеватые. Крылья зачернены, сине-фиолетовые, с более светлым внешним краем. Собирающие волоски у самок размещены на задних голених, но не образуют «корзинки». Гнёзда пчела строит



в отмершей сухой древесине разных пород деревьев, в телеграфных столбах, старых деревянных постройках, а на стенных участках — по склонам и обрывам балок, прямо в земле. Широкий политроф — посещает более 60 видов цветковых растений 22 семейств. Играет важную роль в опылении многих полевых и плодово-ягодных культур.

Распространение и места обитания. Встречается в лесостепных и открытых стенных биотопах.

Численность и тенденции её изменения. Сокращающийся по численности вид восточного происхождения. В Саратовской области крайне редок. При маршрутных съёмках 1986—1990 гг. в Саратовском и Воскресенском районах пчела была встречена всего 2 раза. К снижению её численности приводят распашка степей и уничтожение сухостойных деревьев.

Меры охраны. Создание энтомологических микрозаповедников.

Автор-составитель: Г. П. Кондратьев.

Семейство Пчелиные Apidae

ШМЕЛЬ МОХОВОЙ *Bombus muscorum* (F.)

Статус. II категория. Редкий, сокращающийся по численности вид.



Особенности биологии. У самок и рабочих особей всех видов шмелей брюшко состоит из 6 видимых тергитов, имеются жало, усики, состоящие из 12 члеников. У самцов брюшко из 7 тергитов, жало отсутствует, усики 13-члениковые. Вид отличается одноцветной окраской спинки и брюшка. Спинка покрыта рыжими или жёлтыми волосками, брюшко — жёлтыми. Живут небольшими семьями, в среднем по 50—100 особей. В составе семьи 3 типа особей: самки, рабочие шмели (неполовозрелые самки) и самцы. Жизненный цикл построен по следующей схеме: перезимовавшие оплодотворённые самки весной (апрель — май) в одиночку

устраивают гнездо, в которое откладывают яйца. Яйцо развивается около 4 дней, взрослые шмели выходят из куколок на 21—23-й день после откладки яиц. Весной и летом выводятся только рабочие шмели. Первых шмелей воспитывает самка, собирая пищу на цветущих растениях и согревая их своим теплом. В дальнейшем о потомстве заботятся рабочие шмели, а самка продолжает откладывать яйца. В конце лета выводятся молодые самцы и самки, которые вылетают из гнезда и питаются нектаром и пыльцой. После оплодотворения самок самцы гибнут, молодые самки покидают гнездо и зимуют поодиночке. Гнездо шмели строят на поверхности почвы из мха и сухой травы. Предпочитают посещать растения семейств бобовых, сложноцветных и губоцветных. Одни из важнейших опылителей цветковых растений.

Распространение и места обитания. Обитают в основном на лугах степной и лесостепной зон. Места обитания катастрофически уменьшаются из-за интенсивного хозяйственного освоения пойм, распашки лугов, выкорчёвывания кустарников, образования водохранилищ на бывших пойменных землях.

Численность и тенденции её изменения. Маршрутные учёты в некоторых районах Поволжья показали, что с периода 1959—1965 гг. до 1973 г. численность шмеля сократилась более чем в 3 раза. Отрицательно сказываются засухи или сильное повышение влажности.

Меры охраны. Ограничение выпаса скота и химической обработки земли в местах обитания вида. Создание энтомологических микрозаповедников в пределах ареала вида.

Автор-составитель: Г. П. Кондратьев.

ШМЕЛЬ ЛЕЗУС *Bombus laesus* F. Morawitz

Статус. II категория. Редкий, сокращающийся по численности вид.

Особенности биологии. Спинка покрыта рыжими, реже жёлтыми волосками, брюшко жёлтое. Ноги опушены жёлтыми или тёмно-коричневыми волосками.



Длина щёк в 1,1 раза меньше ширины основания жвала. Длина хоботка у рабочих особей 8,2, у самцов 9,6 мм. Основные черты биологии сходны со шмелём моховым. Гнездится в земле. Относится к наиболее эффективным опылителям цветковых растений. Посещает бобовые (в том числе клевер), губоцветные и сложноцветные растения.

Распространение и места обитания. Обнаружен в Духовницком и Новоузенском районах Саратовской области. Обитает в степях.

Численность и тенденции её изменения. Основной лимитирующий фактор — интенсивное хозяйственное освоение степей.

Меры охраны. Создание микрозаповедников.

Автор-составитель: Г. П. Кондратьев.

ШМЕЛЬ ПЛАСТИНЧАТОЗУБЫЙ

Bombus serrisquama F. Morawitz

Статус. II категория. Редкий, сокращающийся по численности вид.



Особенности биологии. Вершина брюшка в краснорыжих, а низ боков груди и края задних голеней в чёрных волосках; передне- и заднеспинка с жёлтыми перевязями. Гнёзда устраивает на земле, используя сухую траву и корешки. Иногда селится в норах грызунов. Жизненный цикл — как у шмеля мохового.

Распространение и места обитания. Обнаружены единичные экземпляры в Воскресенском и Вольском районах. Обитает в луговых степях, предпочитает растения из семейства бобовых. Эффективный опылитель клевера красного.

Численность и тенденции её изменения. За последние годы численность в Поволжье сократилась в несколько раз. Ограничительные факторы — распашка лугов и чрезмерный выпас скота.

Меры охраны. Создание микрозаповедников.

Автор-составитель: Г. П. Кондратьев.

ШМЕЛЬ ГЛИНИСТЫЙ

Bombus argillaceus (Scop.)

Статус. II категория. Редкий, сокращающийся по численности вид.



Особенности биологии. На брюшке и спинке чередуются светлый и тёмный рисунки. Переднеспинка и щитик в светлых, а лоб от основания усиков — только в чёрных или тёмно-коричневых волосках, задняя часть 2-го тергита брюшка в чёрных волосках. Особенности биологии те же, что и у шмеля мохового. Предпочитает посещать растения из семейств бобовых и лютиковых.

Распространение и места обитания. В области крайне редок. С 1982 по 1990 гг. были отловлены всего 2 особи — близ с. Золотое и г. Балаково. Встречается в степях и лесостепях.

Численность и тенденции её изменения. Падение численности связано главным образом с освоением (распашкой) степей, что сокращает места обитания.

Меры охраны. Выявление мест гнездования и их охрана (создание микрозаповедников).

Автор-составитель: Г. П. Кондратьев.

ШМЕЛЬ СТЕПНОЙ

Bombus pomorum (Panzer)

Статус. II категория. Редкий, сокращающийся по численности вид. Внесён в Красную книгу РСФСР.

Особенности биологии. Спинка в чёрных или тёмно-коричневых волосках. 1-й тергит брюшка в жёлтых, а 3-й и 5-й в оранжевых волосках. Жизненный цикл — как у шмеля мохового. Гнездится в земле, иногда в норах мелких грызунов. Самки покидают места зимовок в конце мая — начале июня. Предпочитает кормовые растения из семейства бурачниковых, в меньшей степени — губоцветных, бобовых и сложноцветных.

Распространение и места обитания. Встречается преимущественно в левобережных районах — Энгельс-



ском, Ровенском и др. Обитает на лугах, в луговых степях.

Численность и тенденции её изменения. Один из наиболее подверженных антропогенному воздействию в энтомофауне России. Во многих частях ареала в пределах области численность шмеля за последние 20 лет сократилась более чем в 3 раза. Причина — интенсивная распашка и освоение степей.

Меры охраны. Создание микрозаказников и микрозаповедников.

Автор-составитель: Г. П. Кондратьев.

Семейство Мегацилиды Megachilidae

МЕГАХИЛА ОКРУГЛАЯ *Megachile rotundata* (F.)

Статус. II категория. Редкий, сокращающийся по численности вид.



Особенности биологии. Самка чёрная с белым опушением, длиной 8—9 мм, 1—5-й брюшные сегменты с узкой сплошной белой перевязью на вершине. Хоботок длинный, с расширенной у основания верхней губой. Бёдра и вертлуги задних ног снизу сильно блестящие, разбросанно пунктированные, в единичных волосках. Самец длиной 7—9 мм, отличается от самки отсутствием «щётки» на брюшке и желтоватым опушением головы спереди. В лесостепной и степной зонах даёт одно поколение в год. Имаго появляются в середине июня. Самки строят гнёзда из вырезанных челюстями овальных кусков листьев травянистых и кустарниковых растений — люцерны, шиповника и др. Личиночные ячейки сооружаются в различных полостях — в стеблях тростника и других растений, в брёвнах, под камнями и т. д. Перед окукливанием личинка плетёт вокруг себя шелковистый кокон, в котором и перезимовывает. Пчела-листорез — широкий олигофаг: кормится на различных бобовых, предпочтительно на люцерне (является одним из наиболее эффективных её опылителей).

Распространение и места обитания. В маршрутных съёмках обнаружены единичные экземпляры в Воскресенском, Новобурасском, Вольском, Пугачёвском районах. Заселяют опушки и лесные поляны, целинные участки и остепнённые склоны.

Численность и тенденции её изменения. Численность вида в области невысока. Обнаруживается тенденция к её сокращению. Лимитирующие факторы — интенсивная распашка степной целинной растительности, химическая обработка лесных и земельных угодий.

Меры охраны. Для восстановления численности рекомендуется искусственное разведение пчёл с последующим расселением их в соответствующих биотопах. Разрабатываются конструкции искусственных гнездовий и полевых укрытий.

Автор-составитель: Г. П. Кондратьев.

Семейство Сколии Scoliidae

СКОЛИЯ-ГИГАНТ *Scolia maculata* Drury

Статус. II категория. Редкий, сокращающийся по численности вид.

Особенности биологии. Средняя грудь и конечности полностью чёрные, на брюшке на 2-м и 3-м сегментах по 2 пары больших жёлтых пятен. Тело покрыто чёрными и рыжими волосками. Крылья дымчато-тёмножёлтые с металлическим блеском. Самцы длиной 25—33 мм со сплошь чёрной головой. Самки длиной 30—40 мм с жёлтой сверху и сзади головой. Взрослые насекомые питаются нектаром и пыльцой цветков, но самка больший период жизни проводит в почве, павозных кучах и ямах в поисках основного хозяина личинок сколии — жука-носорога. Обнаружив личинку жука, парализует её и откладывает на её тело только одно яйцо. Вышедшая личинка питается «живыми консервами». Закончив развитие, личинка плетёт кокон, внутри которого зимует. В конце апреля — начале мая



происходит окукливание, и к концу мая выходит имаго. Лёт взрослых особей продолжается до начала сентября.

Распространение и места обитания. Отмечаются редкие, по всей видимости, залётные экземпляры на юге Правобережья (Лысогорский, Красноармейский районы) и Левобережья (Ровенский, Краснокутский районы). По крайнему югу области проходит северная граница ареала вида. Предпочитают держаться в разреженных лесостепных, степных биотопах с кустарниковой растительностью и разнотравьем. Иногда обитают вблизи сельских скотоводческих комплексов, что связано с развитием личинок хозяина жука-носорога в компостных ямах, навозных кучах и т. п.

Численность и тенденции её изменения. Известны единичные находки в 1988, 1991, 1994 гг. Возможным звеном, лимитирующим численность вида, является сохранность насекомых-хозяев, которых заметно убавилось за последнее десятилетие.

Меры охраны. Не разработаны.

Автор-составитель: Ю. А. Малинина.

СКОЛИЯ СТЕПНАЯ

Scolia hirta Schrenck

Статус. II категория. Редкий, сокращающийся по численности вид.

Особенности биологии. Крупные контрастно окрашенные насекомые: самки длиной 16—22, самцы — 13—18 мм. Грудь и брюшко чёрные, 2-й и 3-й тергиты брюшка с жёлтыми перевязями. Крылья у самки бурые с металлически-синим отливом, у самца — черновато-коричневые. Усики у самки серповидно изогнутые, у самца простые. Ноги копательные, обычно покрытые шипиками (адаптивная особенность, связанная с образом жизни насекомого, которое для ночёвки закапывается в почву). Осы обладают очень сложным инстинктом, позволяющим находить глубоко в почве личинок пластинчатоусых жуков (бронзовок, хрущей), которые служат живым парализованным субстратом для питания личинок сколии. В местах обитания личинок жуков самка зарывается в почву и, найдя

жертву, жалом парализует её с брюшной стороны. Устроив камеру и очистив живую провизию от земли, сколия откладывает на нее одно яйцо. Вылупившаяся личинка прогрызает покровы хозяина и питается его гемолимфой и другими тканями 5—6 дней. Взрослые сколии питаются пыльцой и нектаром сложноцветных, зонтичных и других растений.

Распространение и места обитания. Редко встречается в Левобережье (Духовницкий и Ровенский районы). Обитает в степных балках, на лесных опушках и полянах.

Численность и тенденции её изменения. Численность сокращается, чему способствует распашка целинной и степной растительности.

Меры охраны. Не разработаны.

Автор-составитель: Г. П. Кондратьев.

Отряд Двукрылые Diptera

Семейство Ктыри

Asilidae

КТЫРЬ ГИГАНТСКИЙ

Satanas gigas Ev.

Статус. II категория. Редкий, сокращающийся по численности вид.

Особенности биологии. Один из крупных европейских видов данного отряда. Тело длиной 38—50 мм, покрыто серой пылью. Крылья прозрачные. Хоботок весь склеротизированный, ноги в волосках и щетинках. Активный хищник. В дневное жаркое время поджидает на высоких растениях летящую добычу — мух, пчёл, ос, стремительно взлетает и схватывает насекомое. С помощью «стилета» хищник впрыскивает ядовитую «слюну» в жертву и приступает к поеданию. Имаго летает с середины июня до конца августа. Личинки живут в почве, в разлагающейся древесине, под опавшей листвой; хищники. Развитие — более года.



* * *

В разделе не представлены видовые очерки о некоторых видах, так как их численность и биология малоизвестны, но они должны подлежать повсеместной охране. Особенно важны среди них следующие виды: цизикус четырёхусый (*Cyzicus tetracerus*), коромысло голубое (*Aeschna juncea*), малый красотел, или инквизитор (*Calosoma inquisitor*), порог однорогий (*Sinodendron cylindricum*), краснокрыл Келлера (*Purpuricephalus Kaehleri*), копр лунный (*Copris lunaris*), восковик-отшельник (*Osmoderma eremita*), восковик полосатый (*Trichius fasciatus*), гидросихида украшенная (*Hydropsycha ornatula*), нотидобия реснитчатая (*Notidobia ciliaris*), радужница большая (*Apatura iris*), переливница матурна (*Hypodryas maturna*), сатир Леандр (*Coenonympha leander*), сатир аффа (*Proterebia afra*), голубянка стенная угольная (*Neolycaena rhymnus*), голубянка зубчатая (*Plebejus daphnis*), коконопряд выемчатый серый (*Phyllodesma ilicifolium*), бражник сиреневый (*Sphinx ligustri*), бражник кроатика (*Hemaris croatica*), медведица пурпурная (*Rhyparia purpurata*), медведица-хозяйка (*Pericallia matronula*), шмель изменчивый (*Bombus proteus*), шмель необычный (*Bombus paradoxus*), шмель армянский (*Bombus armeniacus*).

Распространение и места обитания. Встречается в Красноармейском, Саратовском, Вольском, Пугачёвском, Краснокутском районах на ковыльных степных участках с лугово-степным разнотравьем.

Численность и тенденции её изменения. Известны единичные находки в 1990, 1992, 1994 гг. Лимитирующие факторы — распашка степных ландшафтов.

Меры охраны. Создание микрозаповедников в местах обитания.

Автор-составитель: Ю. А. Малинина.

2. Позвоночные

Класс Миноги Cyclostomata

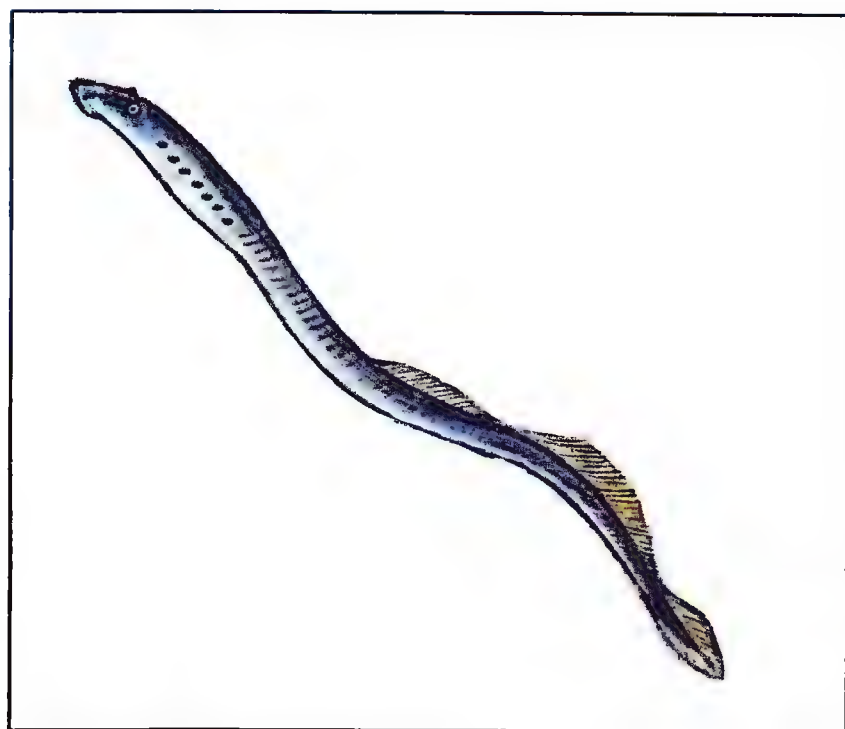
Отряд Миногообразные Petromyzontiformes

Семейство Миноговые Petromyzonidae

МИНОГА УКРАИНСКАЯ *Lampetra mariae* (Berg)

Статус. IV категория. Немногочисленный, слабоизученный вид.

Особенности биологии. Челюстей нет, тело голое, угреобразное. Скелет без костей, 7 наружных жаберных отверстий. У взрослых особей рот круглый, присасывательный. Язык превращён в буравящий орган. По периферии ротовой воронки — многочисленные мелкие зубы. В отличие от других видов, у украинской миноги на верхнечелюстной пластинке



имеется 2 зуба, на нижнечелюстной — 5—10 зубов, чаще — 7—8. Два спинных плавника; второй у самок переходит в хвостовой, который к нересту увеличива-

ется в размерах и используется самкой при выкапывании гнездовой ямки для откладки икры.

Характерная особенность — развитие с метаморфозом. Личинка миноги — пескоройка сильно отличается от взрослой особи рядом морфологических признаков: рот в виде не воронки, а треугольной щели; глаза развиты слабо, прикрыты непрозрачной кожей; непарные плавники также развиты слабее. Личиночный период длится до 5 лет, затем происходит метаморфоз, и личинка превращается во взрослую особь, достигающую длины 21 см. Постоянно живёт в реке, икрометание в апреле — мае, плодовитость 2—3 тыс. икринок. После нереста, в отличие от других видов миног, погибают, возможно, не все особи.

Распространение и места обитания. В Саратовской области встречается в больших и малых притоках Дона, особенно в Хопре и Медведице. Пескоройка здесь предпочитает песчаные заиленные отмели, взрослая минога — глубокие русловые участки. В уловах попадает крайне редко.

Численность и тенденции её изменения. Динамика численности изучена слабо. Вследствие крайне малой численности промыслового значения не имеет.

Меры охраны. Создание благоприятных условий для воспроизводства вида в рыбохозяйственных водоёмах, очистка рек от загрязнения промышленными отходами и ядохимикатами, смываемыми с сельхозугодий.

Автор-составитель: Т. К. Небольсина.

Класс Костные рыбы *Osteichthyes*

Отряд Осетрообразные *Acipenseriformes*

Семейство Осетровые *Acipenseridae*

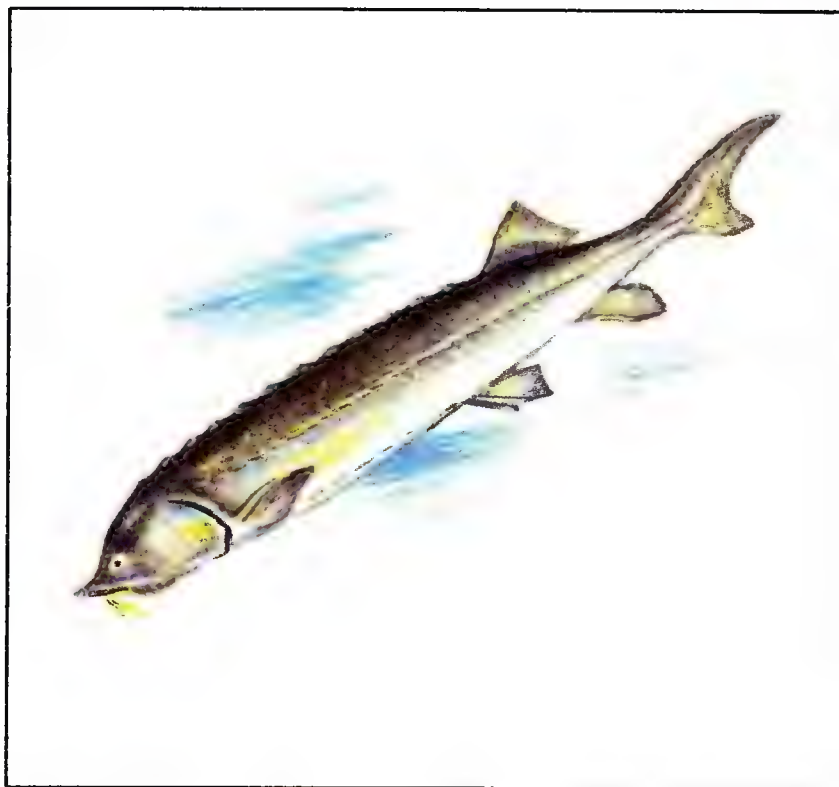
БЕЛУГА

Huso huso (L.)

Статус. I категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Особенности биологии. Самая крупная рыба Волго-Каспийского бассейна, достигает веса 1,5 т, возраста — свыше 100 лет. Удлиненное, веретеновидное тело покрыто 5 рядами костяных жучек: одним спинным, 2 боковыми и 2 брюшными. Между рядами жучек рассеяны мелкие костяные зёрнышки и костяные пластинки. Голова покрыта сверху соприкасающимися костяными щитками. Рыло короткое, коническое, наверху и на боках хрящевое, мягкое. Рот полулунный, очень большой, занимает всю нижнюю поверхность рыла. На нижней стороне рыла 4 усика, каждый с листовидными придатками. Жаберные перепонки сращены между собой и образуют свободную складку под межжаберным промежутком. Спинной плавник далеко позади, содержит не менее 60 лучей.

Проходная рыба. Из Каспийского моря для нереста



идёт до верховья Волги. Характерно наличие сезонных форм: яровая — входящая в реки из моря весной (с конца марта до конца апреля) и мечущая икру в весенне-летний период того же года; озимая — поднимается в реку обычно осенью (в сентябре — ноябре) и нерестится весной следующего года. В Волге представлена в основном озимой формой. Нерестится на Волге в пределах Саратовской области во второй половине мая. Мечет икру на каменистых россынях — грядах правобережья, хорошо промываемых течением, при температуре воды 8—15° и скоростях течения в поверхностном слое не ниже 1,5 м/с. До возведения плотины Волгоградской ГЭС нерестовые гряды белуги располагались в пределах Саратовской области от Хвалынского до границы с Волгоградской областью. После зарегулирования реки нерестовые гряды сохранились лишь на участке реки от с. Воскресенского до г. Маркса.

Распространение и места обитания. До зарегулирования Волги половозрелая часть стада распределялась в Саратовской области в открытой русловой части реки. Выклюнувшиеся из икры личинки и подростная покатная молодь также придерживались стрежневых, более проточных участков. После создания Волгоградского водохранилища белуга была обнаружена в промысловых уловах весом около 300 кг в пойме р. Каюковки выше г. Энгельса. Возможно, в Волгоградском водохранилище сохранилась небольшая часть белуги, зашедшей на нерест до перекрытия реки плотиной и более широко распространившейся не только в русле, но и в пойме. В последние годы случаи поимки белуги в водохранилище крайне редки.

Численность и тенденции её изменения. В 1950-е гг. на долю белуги в среднем приходилось не более 1% общего улова осетровых. После образования волжских водохранилищ промысел белуги запрещён. В природных условиях белуга образует помеси с другими видами осетровых, в том числе со стерлядью. Численность белуги в Волго-Каспийском бассейне крайне низка.

Меры охраны. Сохранение вида возможно при коренном улучшении экологической обстановки и увеличении масштабов искусственного воспроизводства.

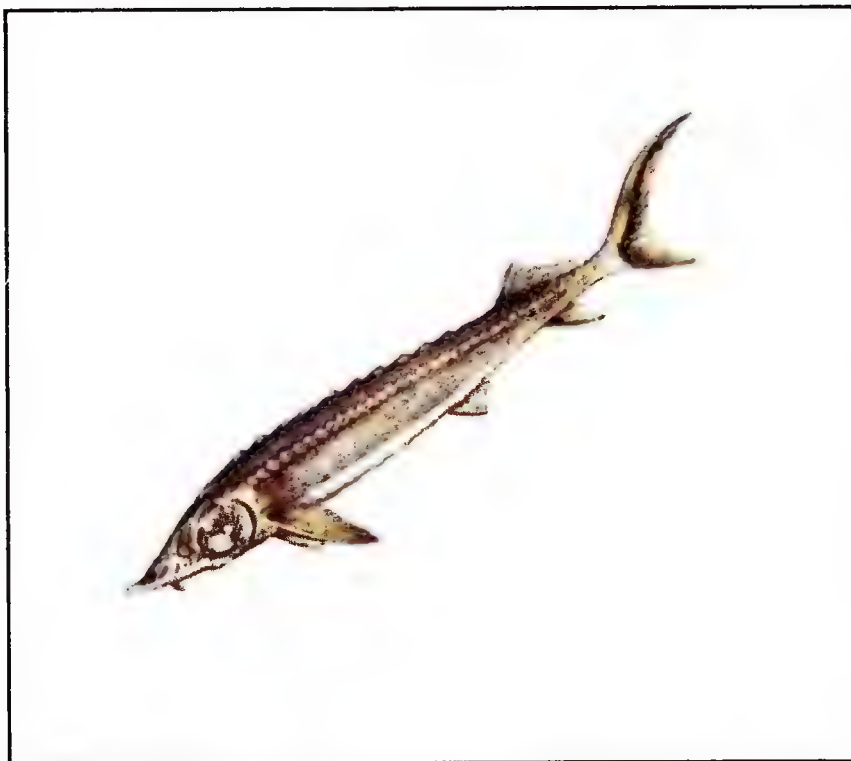
При наметившейся стабилизации гидрологического режима Волгоградского водохранилища необходимо возобновление пропуска белуги на нерест.

Автор-составитель: Т. К. Небольсина.

СТЕРЛЯДЬ

Acipenser ruthenus (L.)

Статус. II категория. Вид с сокращающейся численностью.



Особенности биологии. Удлиненное веретеновидное тело покрыто 5 рядами костяных жучек: одним спинным, 2 боковыми и 2 брюшными. Рот нижний в виде поперечной щели, нижняя губа посреди прервана, 4 усика. Наибольшая длина — 1—1,25 м, вес — 16 кг, обычно 6—6,5 кг. Живёт 30 лет и более (Берг, 1948). Речная рыба. Нерестилища — в верховье Волгоградского водохранилища от Балакова до Саратова. Икрометание — середина и вторая половина мая в зависимости от интенсивности прогрева воды до 10° и особенностей паводка.

Распространение и места обитания. Стерлядь, в отличие от проходных осетровых, распределяется в водохранилище более широко. В период нагула использует не только русловые, но и более мелководные участки у левобережья. Зимой концентрируется в более глубоководной русловой части водоёма, откуда весной поднимается на нерест к местам с галечным дном у правобережья. Молодь придерживается открытых русловых участков, использует для нагула и прибрежные проточные участки.

Численность и тенденции её изменения. В середине 1980-х гг. численность оценивалась в 200—500 тыс. экземпляров, за последние годы она очень резко сократилась и составляет менее 50 тыс. В связи с ухудшением состояния рыбного хозяйства почти полностью прекратился контроль за промыслом, усилился браконьерский лов. Отрицательно действует и усиливающееся загрязнение водоёма, особенно нерестовых участков.

Вполне вероятно нарушение воспроизводительной способности вида в естественных условиях.

Меры охраны. Необходима безотлагательная организация искусственного воспроизводства стерляди с получением в рыбоводном хозяйстве из икры личинок, затем подрощенной молоди навеской не менее 3 г и выпуском в водохранилище до 3 млн. экземпляров ежегодно.

Автор-составитель: Т. К. Небольсина.

СЕВРЮГА

Acipenser stellatus Pallas

Статус. I категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.



Особенности биологии. Удлиненное, веретенообразное тело покрыто 5 рядами костяных жучек: одним спинным, 2 боковыми и 2 брюшными. Между костяными рядами жучек рассеяны звёздчатые костяные пластинки. Рыло составляет 65% длины головы, усики короткие, без бахромы, нижняя губа прервана. В Волге севрюги длиной 120—170 см, весом — 8—13 кг.

Проходная рыба. Из Северного Каспия заходит на нерест далеко в Волгу, образуя 2 расы — озимую и яровую. Ход яровой севрюги — с середины апреля до конца мая, озимой — с конца июня до сентября. Севрюга, в отличие от других проходных осетровых, по Волге не поднимается высоко. В Саратовской области основные нерестилища севрюги до зарегулирования Волги располагались в районе сёл Трубино — Нижняя Банновка. После создания водохранилища севрюги стали использовать для откладки икры нерестовые гряды выше Саратова в районе сёл Воскресенское — Березняки. Пропуск производителей севрюги в Волгоградское водохранилище из дельты Волги обеспечивался через рыбоподъёмник Волгоградской ГЭС. После его закрытия единственным возможным путём прохождения вверх стали судоходные шлюзы плотины.

Распространение и места обитания. Севрюга после захода в Волгу распределяется в русловой части реки, где образует весной нерестовые концентрации на местах кладки икры, в зимний период размещается в зимовальных ямах. Выклюнувшиеся из икры личинки и подросшая молодь скатываются по течению реки в придонном строжневом слое воды.

Численность и тенденции её изменения. В Саратовской области севрюга малочисленна. Доля её в промысловых уловах всех осетровых до зарегулирования Волги была менее 1%. Примерно такое же соотношение сохранилось и в первый период после создания Волгоградского водохранилища. Из общего количества пропускаемых через рыбоподъёмник осетровых (в разные годы — от 20 до 65 тыс. экземпляров) на севрюгу приходилось лишь около 1000 экземпляров. С закрытием пропуска осетровых севрюга стала в Саратовской области редким видом.

Меры охраны. Целенаправленное возобновление пропуска проходных осетровых в Волгоградское водохранилище, обеспечение нормального гидрологического режима в период нереста и выклева из икры личинок.

Автор-составитель: Т. К. Небольсина.

ОСЁТР РУССКИЙ

Acipenser guldenstueti (Brandt)

Статус. II категория. Вид с сокращающейся численностью.



Особенности биологии. Проходная рыба Волго-Каспийского бассейна. В Волге ходовые рыбы достигают длины 130—150 см, веса 12—25 кг (наибольшего — до 80—100 кг). Удлиненное, веретенообразное тело покрыто 5 рядами костяных жучек: одним спинным, 2 боковыми и 2 брюшными. Между рядами жучек расположены звёздчатые костяные пластинки. Рыло короткое, конусовидное. Ротовая щель поперечная, нижняя губа прервана. В отличие от белуги, у русского

осетра жаберные перепонки прикреплены к межжаберному промежутку, не образуя свободной складки. Имеются озимая и яровая формы. В Волгу летом идёт озимая, которая нерестится на следующий год; яровая идёт в реку ранней весной и нерестится в том же году. Небольшая часть жилого (непроходного) осетра постоянно обитает в Волге и растёт медленнее. Нерестилищами служат россыпи и обломки каменистых пород, выносимые из оврагов. До зарегулирования Волги плотинами нерестовые гряды осетра в пределах Саратовской области располагались у правого берега от Хвалынска до границы с Волгоградской областью. С образованием Саратовского гидроузла пригодные для осетра нерестилища сохранились лишь на 60-километровом участке Вольск — Маркс. В зависимости от скорости прогрева воды нерест осетра проходит на глубине от 1,5 до 7 м в мае — июне при температуре воды от 8,5 до 16,5°. После создания гидроузла небольшая часть производителей продолжает проходить на нерест через судоходные шлюзы. Об этом свидетельствует ежегодная поимка донным тралом разновозрастной молоди осетра (1—3 лет) в русловой части водохранилища в районе сёл Чардым — Усть-Курдюм.

Распространение и места обитания. После образования водохранилища встречался в Саратовской области в период массового пропуска через рыбоподъёмник в серийных уловах единично, не только в русловой, но и в левобережной части водохранилища, в руслах затопленных малых рек и протоков. В более поздний период поимки взрослого осетра в водохранилище крайне редки. Молодь, скатывающаяся с нерестилищ, придерживается строжневой части реки.

Численность и тенденции её изменения. С прекращением пропуска осетровых в волжские водохранилища осётр в промысловых уловах встречается крайне редко.

Меры охраны. Создание благоприятных условий для воспроизводства осетра путём полной нормализации режима уровня воды весной и вместе с этим — возобновление перекидки производителей из нижнего бьефа Волгоградского гидроузла в верхний в количестве, соответствующем современной площади нерестовых гряд.

Автор-составитель: Т. К. Небольсина.

Отряд Лососеобразные Salmoniformes

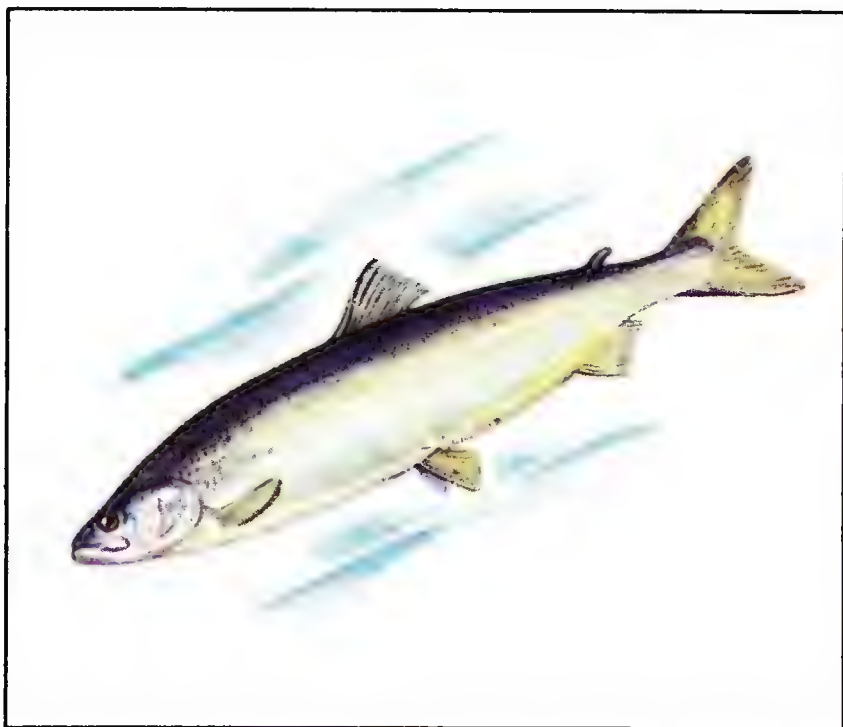
Семейство Сиговые Coregonidae

БЕЛОРЫБИЦА

Stenodus leucichthys (Güldenstädt)

Статус. I категория. Вид находится под угрозой исчезновения.

Особенности биологии. Каспийский подвид нельмы. Крупная хищная рыба длиной более 1 м и весом до 20 кг. Рот большой, косой, конечный. Нижняя челюсть выдаётся вперёд. Зубы имеются на челюстях, сошнике,



нёбных костях и языке. Чешуя мелкая, в боковой линии более 120 чешуй. Проходная рыба. Из Каспия на перест поднимается в Волгу, входя в неё с сентября по май. В Саратовской области ходовая белорыбца в наибольшем количестве появлялась в уловах с марта по июнь. У белорыбцы, как и у нельмы, 2 формы — яровая и озимая. Икрометание происходит с половины октября по 10 ноября. Эмбриональное развитие продолжается 180 дней. Молодь из икры вылупляется с марта по начало мая и, не задерживаясь в реке, скатывается в море.

Распространение и места обитания. Распределяется в русловой части Волги, используя течение как ориентир на всём продолжительном пути к местам икрометания. В реке совсем не питается, вследствие этого накопленные в море запасы жира очень быстро расходуются (в мясе рыбы его остаётся 1,5—2,6% к общему весу против 26% при входе в дельту Волги).

Численность и тенденции её изменения. В Саратовской области до зарегулирования Волги годовой вылов составлял около 30 ц. После сооружения плотин возникла угроза полного исчезновения вида из состава ихтиофауны Волжского бассейна. В последние годы белорыбца проникает в Волгоградское водохранилище через шлюзы плотины и встречается в промысловых уловах очень редко.

Меры охраны. Осуществление широкомасштабных работ по искусственному воспроизводству белорыбцы во всём Волго-Каспийском бассейне.

Автор-составитель: Т. К. Небольсина.

* * *

В ближайшие годы, без соответствующих мер охраны, могут оказаться в числе редких и исчезающих видов также каспийская минога (*Caspiomyzon wagneri*) — класс Миноги, волжская сельдь (*Alosa kessleri volgensis*), быстрянка (*Alburnoides bipunctatus*), подуст (*Chondrostoma nasus*), рыбец (*Vimba vimba*), подкаменщик (*Cottus gobio*). В настоящее время наблюдается резкое снижение и запасов хищных рыб —

сома (*Silurus glanis*) и щуки (*Esox lucius*), которые для поддержания оптимальной численности разводят искусственно.

Класс Рептилии Reptilia

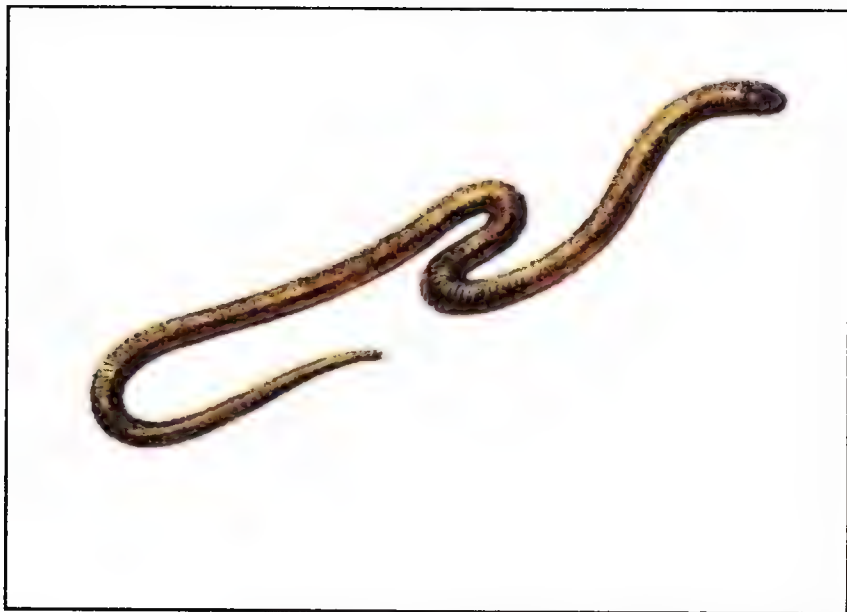
Отряд Чешуйчатые Squamata

Семейство Веретеницевые Anquidae

ВЕРЕТЕНИЦА ЛОМКАЯ

Anquis fragilis L.

Статус. III категория. Редкий вид, численность которого относительно стабильна и медленно возрастает.



Особенности биологии. Безногая ящерица с телом длиной до 25—30 см и длинным, очень ломким хвостом. Чешуя гладкая и твёрдая, брюшная не отличается от спинной. У взрослых верхняя сторона бурая, коричневая или бронзовая, бока тёмные. Молодые сверху тёмные, с 2 близко расположенными почти чёрными тонкими линиями вдоль хребта. Зимует под камнями, в гнилых пнях. Ведёт ночной и сумеречный образ жизни, но весной, после зимовки, активна и днём. По земле передвигается медленно, питается малоподвижными животными — личинками насекомых, дождевыми червями, голыми улитками и т. п. Снашивание происходит в конце апреля — мае. Размножаются яйцеживорождением. В июле — августе самка откладывает от 5 до 25 яиц, из них сразу вылупляются молодые ящерицы до 10 см длиной, которые быстро расползаются. Веретеницу часто принимают за змею и уничтожают. На самом деле она очень полезна (уничтожает огромное количество вредителей сельского хозяйства) и безобидна.

Распространение и места обитания. В Саратовской области распространена повсеместно, по более часто встречается на севере Правобережья. Обитает веретеница ломкая в смешанных и лиственных лесах, в зарослях кустарников, в лесной подстилке, под камнями, в гнилых пнях.

Численность и тенденции её изменения. Учётных сведений по области нет.

Меры охраны. Разъяснение населению безвредности веретеницы, запрещение отлова, строгая охрана в существующих в области заказниках.

Автор-составитель: Г. В. Шляхтин.

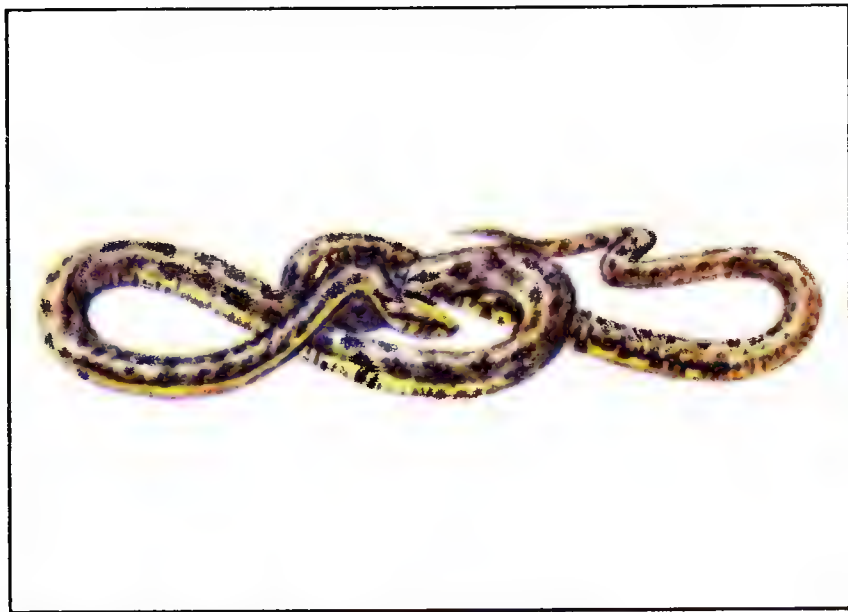
Отряд Змеи Serpentes

Семейство Ужеобразные Colubridae

УЖ ВОДЯНОЙ *Natrix tessellata* (Laur.)

Статус. II категория. Вид редкий, сокращающий численность и ареал.

Особенности биологии. Длина тела достигает 130—140 см, хвост короткий. Верхняя сторона тела оливковая, оливково-серая, зеленовато-бурая с тёмными пятнами, расположенными в шахматном порядке, или с узкими поперечными полосами. На затылке — тёмное пятно в виде перевёрнутой римской цифры V. Нижняя сторона тела беловато-желтоватая или розо-



во-красная с вытянутыми поперёк тёмными пятнами, чаще прямоугольной формы. Активен в светлое время суток, особенно утром и вечером; хорошо плавает и ныряет, ночует на берегу. Питается преимущественно рыбой, а также лягушками, жабами и мелкими грызунами. Из зимовки выходит в конце марта — апреле, редко — в мае. Спаривание происходит в конце апреля или в мае. Яйца (от 6 до 25 штук) самка откладывает в июне — июле. Молодые ужи появляются в августе. Зимовку начинают в сентябре. Зимуют небольшими

группами в расщелинах камней, норах грызунов и других убежищах. Укусы для человека совершенно безвредны.

Распространение и места обитания. Ранее встречался во всех районах Саратовской области, по реже, чем обыкновенный уж. В последние годы отмечен лишь в нескольких районах юго-востока Правобережья. Обитает только около водоёмов, на суше бывает во время миграций от водоёма к водоёму.

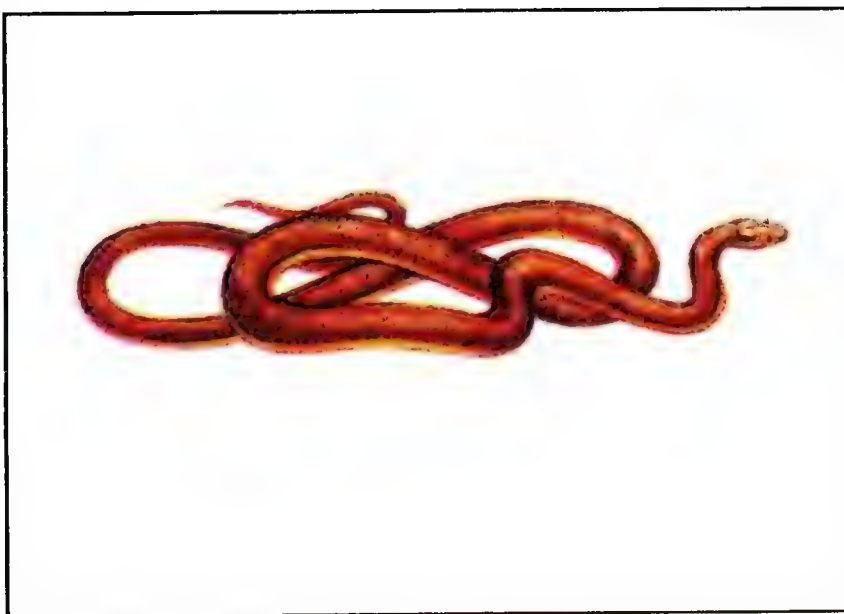
Численность и тенденции её изменения. Учётные сведения отсутствуют.

Меры охраны. Не разработаны.

Автор-составитель: Г. В. Шляхтин.

ПОЛОЗ ЖЕЛТОБРЮХИЙ *Coluber jugularis* (L.)

Статус. II категория. Сокращающийся по численности вид.



Особенности биологии. Самая крупная змея в Европе. Длина тела 150—200 см, хвост короткий. Голова почти не отграничена от шеи. Кончик морды тупо закруглён. Окраска верхней стороны тела очень изменчива: может быть оливково-серой, коричневой, красной, вишнёво-красной или почти чёрной. Каждая туловищная чешуйка имеет более светлую продольную полоску и более тёмные края. Брюхо окрашено в соответствии с верхом в жёлтые, оливковые или красноватые тона с перламутровым отливом. У молодых окраска светлее и по спине проходит 1 или 2 ряда тёмно-бурых или коричнево-бурых пятен, которые местами, сливаясь, образуют короткие поперечные полоски. Питается в основном грызунами (величиной с суслика), реже — ящерицами, птицами и их яйцами, земноводными, змеями. Небольшую добычу часто заглатывает живьём, придавливая мощным телом к земле. Из зимовки выходит в конце апреля — мае. Самки откладывают 6—15 яиц в конце июня — июле. Молодые полозы вылупляются в августе — сентябре. Зимуют в одном и том же месте до 10 и более особей.

Наиболее злая и агрессивная змея нашей фауны. В случае приближения человека не пытается скрыться, а сворачивается спиралью, принимает угрожаю-

щую позу, раскрывает пасть, громко шипит и кидается на врага, совершая прыжки до полутора метров и более, стараясь попасть в лицо. Взрослый полоз кусается больно, до крови, но укус его человеку не опасен.

Распространение и места обитания. В Саратовской области встречается только в Левобережье, на юге Краснокутского и Новоузенского районов. Обитает в открытой степи, кустарниковых зарослях, по склонам балок, оврагов. Убежищами служат расщелины в почве, норы грызунов, нередко заползает в старые нны и низко расположенные дупла, кучи камней.

Численность и тенденции её изменения. Численность крайне низкая. Последние встречи относятся к 1975 г. (Шляхтин, Голикова, 1986).

Меры охраны. Не разработаны.

Автор-составитель: Г. В. Шляхтин.

МЕДЯНКА ОБЫКНОВЕННАЯ

Coronella austriaca Laur.

Статус. III категория. Редкий вид, численность которого относительно стабильна.

Особенности биологии. Длина туловища — до 65 см, хвоста — до 15—20 см. Чешуя туловища гладкая. Верхняя сторона тела окрашена в серые, серо-бурые, жёлто-бурые, буро-красные и медно-красные тона. Красноватая гамма чаще свойственна самцам. Рисунок верхней части туловища очень варьирует. Чаще он состоит из 2—4 продольных рядов мелких буроватых или тёмных пятен, которые у некоторых экземпляров сливаются и хорошо проявляются в виде полосы, а у других — слабо выражены и едва заметны. Голова сверху одноцветная или с рисунком в виде дугообразной полоски впереди глаз и лобной линии, проходящей через глазничные и лобные щитки. От ноздри до угла рта проходит узкая бурая полоска, иногда продолжающаяся по бокам шеи. Брюхо серое, буроватое, оранжево-бурое, синевато-серое, розовое, иногда даже красное с нечёткими пятнами и пятнышками. Хвост окрашен несколько иначе, чем брюхо. Змея активна с конца марта — апреля до конца октября — начала ноября. Яйцеживородящая: детёныши (от 2 до 15) появляются в конце августа — начале сентября. Питает-

ся в основном ящерицами, реже мелкими грызунами, землеройками, птицами и их птенцами, мелкими змеями. Добычу заглатывает живьём или предварительно задушив. Характерная особенность — свёртывание в плотный клубок, внутри которого она прячет голову. Укусы медянки для человека совершенно безвредны.

Распространение и места обитания. Встречается по территории Саратовской области, чаще в Правобережье, но вид очень редок. Обитает на опушках, в зарослях кустарников, вырубках, по склонам холмов, в степях, лугах. В качестве убежищ использует норы грызунов, щели под камнями, трещины.

Численность и тенденции её изменения. Учётных сведений нет, но по сравнению с 1970—1980 гг. во время экспедиционных исследований стала встречаться очень редко.

Меры охраны. Не разработаны.

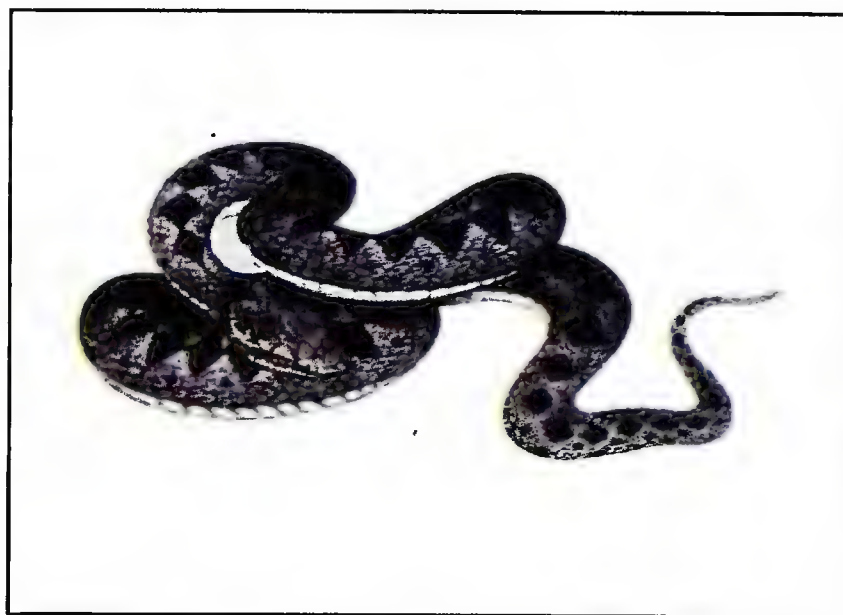
Автор-составитель: Г. В. Шляхтин.

Семейство Гадюковые Viperidae

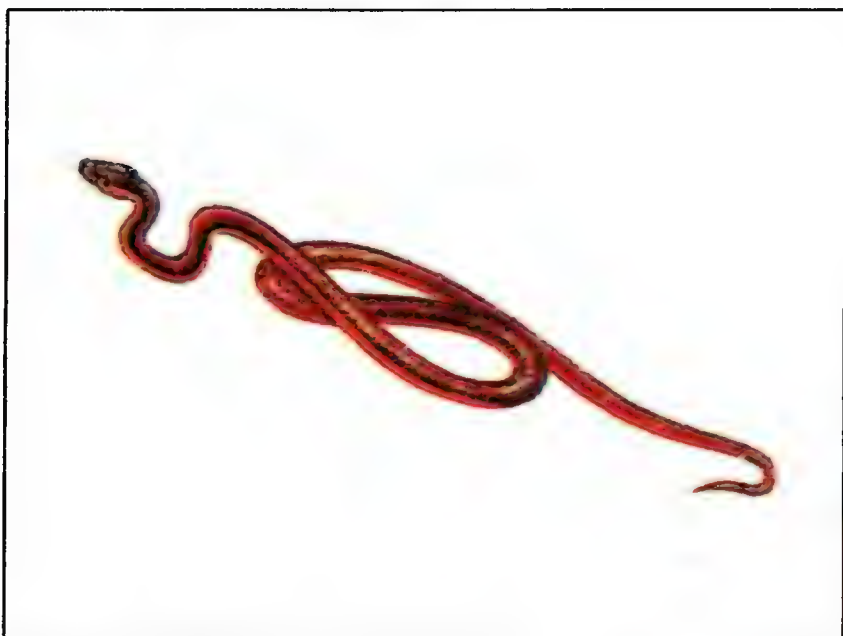
ГАДЮКА СТЕПНАЯ

Vipera ursini (Bonap.)

Статус. III категория. Редкий вид, численность которого относительно стабильна.



Особенности биологии. Длина туловища с хвостом не превышает 60 см, обычно 35—45 см. Самки несколько крупнее самцов. Голова чётко отделена от туловища. Боковые края морды заострены и немного приподняты. Ноздри прорезают носовой щиток в нижней его части. Верхняя часть туловища буровато-серая с тёмной зигзагообразно идущей вдоль хребта полосой, иногда разделённой на части. По бокам туловища тёмные размытые пятна. Иногда встречаются меланистические формы. Активна с марта — апреля до октября — начала ноября. Зимует поодиночке или небольшими группами в норах грызунов, трещинах почвы, пустотах между камнями. Спаривание в апреле; в это время около одной самки собирается по несколько самцов. Беременность от 90 до 130 дней. В августе — сентябре



самки рожают от 3 до 16 детёнышей (чаще 5—6) длиной 12—18 см. Кормятся гадюки ящерицами, реже — мышевидными грызунами, насекомыми, птицами и их яйцами, лягушками, чесночницами и жабами. У взрослых особей бывают 3 линьки: в апреле — мае, июле — августе, в конце августа — начале сентября. Половозрелыми становятся в 3 года. Ядовита, но для человека малоопасна; случаи со смертельным исходом неизвестны. Яд широко используется для изготовления медицинских препаратов.

Распространение и места обитания. Распространена по всей Саратовской области. Обитает в степях, на каменистых склонах гор и холмов, в оврагах.

Численность и тенденции её изменения. В последние годы численность стала крайне низкой.

Меры охраны. Сохранение естественных мест обитания.

Автор-составитель: Г. В. Шляхтин.

* * *

Кроме представленных в разделе редких видов герпетофауны, имеются сведения о распространении или единичных встречах в Правобережье области живородящей ящерицы (*Lacerta vivipara*), обыкновенной гадюки (*Vipera berus*) и травяной лягушки (*Rana temporaria*), на песках южного Левобережья — песчаного удавчика (*Emys miliaris*), которые требуют охраны.

Класс Птицы Aves

Отряд Поганкообразные Podicipediformes

Семейство Поганковые Podicipedidae

ПОГАНКА СЕРОЩЁКАЯ *Podiceps grisegena* (Bodd.)

Статус. III категория. Редкий вид, численность которого относительно стабильна или медленно возрастает.

Особенности биологии. Водоплавающая птица небольших размеров. Верх тела тёмный, буровато-серый, низ белый, щёки и подбородок серые. Весной зоб ржаво-рыжий, на голове заметен хохол из перьев. Клюв острый, чёрный, с жёлтым основанием. Ноги отставлены далеко назад, пальцы окаймлены широкими лопастями. Гнездящийся и пролётный вид области. Весенняя миграция отмечается в конце апреля — первой половине мая, пролёт слабо выражен. Летят поганки мелкими группами либо обособленно. Гнёзда располагаются на границе водного зеркала и заросшей части водоёма и представляют собой массивную кучу стеблей различных водных растений. В кладке, как правило, 4—5 яиц. Птенцы появляются в последней декаде



июня; вылупляются с интервалом в несколько дней. Зарегистрированные в области выводки состояли из 1—2 птенцов. Сроки подъёма молодых птиц на крыло несколько растянуты. Семейные группы сохраняются до конца августа. Отлёт происходит за короткий период. Осенний пролёт не выражен: отдельные мигрирующие особи и мелкие группы отмечаются на территории области в течение сентября, самые поздние — даже в первой декаде октября. Передвижение мигрирующих птиц, очевидно, приурочено к акватории Волги.

Распространение и места обитания. В степной зоне распространена спорадически (Воинственский, 1960). В Саратовском Заволжье — пролётный и редкий гнездящийся вид. Встречается в долинах больших рек: Волги, Б. Иргиза, Б. и М. Узень. Одиночные летующие птицы зарегистрированы на обильно заросших тростником и рогозом прудах в Дергачёвском и Новоузенском районах, на очистных сооружениях г. Энгельса. Случаи гнездования единичны: достоверно подтверждено размножение вида в долине Волги в 1991 и 1993 гг. на территории Марковского и Саратовского районов, в пойме Медведицы в Аткарском районе, на прудах и лиманах Краснокутского района. Возможно гнездование на прудах Новобурасского района, а также на пограничных с Казахстаном территориях, на что указывают широкое распространение и высокая численность вида на водоёмах Северного Казахстана (Гордиенко, 1982, 1988). Гнездится отдельными парами на водоёмах, густо заросших тростником и другой надводной растительностью; предпочитает сочетание обширных пространств рогоза с небольшими площадями открытой воды.

Численность и тенденции её изменения. Редкая, спорадично распространённая птица. В наиболее благоприятных местообитаниях поселяется числом не более 1—2 пар. Значительная доля поганок летует на водоёмах области и не участвует в размножении. Общая численность составляет, вероятно, не более нескольких десятков пар. Во время осенних и весенних миграций численность возрастает.

Меры охраны. Выявление мест современного распространения и организация их охраны; запрещение отстрела взрослых птиц в период миграций; усиление

контроля за недопущением палов тростниковых и розговых зарослей.

Автор-составитель: В. В. Пискунов.

Отряд Аистообразные *Ciconiiformes*

Семейство Цаплевые *Ardeidae*

ЦАПЛЯ БОЛЬШАЯ БЕЛАЯ *Egretta alba* (L.)

Статус. III категория. Редкий вид, численность которого относительно стабильна или медленно возрастает.



Особенности биологии. Крупная птица снежно-белой окраски. В брачном наряде на затылке образуется небольшой хохол, на нижней части шеи хорошо заметны удлинённые перья, свисающие небольшой гривой, на плечах — 2 пучка длинных перьев, заходящих за вершину хвоста.

Распространение и места обитания. Впервые отмечена в 1896 г. на Хомяковских болотах около Петровска (Радищев, 1904), в 1929 г. добыта у Вольска (Вольский краеведческий музей). В области встречается весной до середины мая и с середины августа до конца сентября. В настоящее время число встреч возросло, однако гнездование подтверждено лишь для верхней зоны Волгоградского водохранилища (Шляхтин и др., 1994). В репродуктивный период наиболее регулярно отмечается в верхней зоне Волгоградского и нижней зоне Саратовского водохранилищ, более часто — южнее Саратова. Обитает на открытых территориях, где имеются водоёмы с обширными тростниковыми и камышовыми зарослями. Для гнездования выбирает труднодоступные уголки с высшими водными

растениями. В поисках пищи нередко посещает агроландшафты, но ведёт себя там очень осторожно.

Численность и тенденции её изменения. Численность в области возрастает с каждым годом. В последние годы встречи зарегистрированы на прудах совхоза «Дюрский» Новоузенского района, на реках Чертаиле, М. Узене, Солёной Кубе, Еруслане, М. Чалыкле, на прудах около с. М. Перекопного (Балаковского района) и в других местах.

Меры охраны. Выявление мест гнездования и охрана их; снижение фактора беспокойства в районах весенне-осенних встреч.

Автор-составитель: Л. А. Лебедева.

Семейство Ибисовые *Threskiornithidae*

КОЛПИЦА

Platalea leucorodia L.

Статус. IV категория. Немногочисленный слабоизученный вид, распространённый спорадически. Внесён в Красную книгу РСФСР.



Особенности биологии. Крупная птица с белым оперением. У взрослых птиц хорошо заметен желтоватый оттенок у основания шеи и с боков. Клюв чёрный, длинный, прямой, с лопатообразным расширением на конце; вершина надклювья жёлтая. Ноги чёрные. Голая кожа вокруг глаз жёлтая. На голове выделяется хохол, образованный длинными перьями. Обитает, как правило, стаями или группами. Перелётный вид. На территории области появляется в первой половине апреля. Гнёзда устраивает в составе колоний на заламах тростниковых зарослей. В кладке обычно 3—5, реже 6—7 яиц. С подъёмом на крыло для колпицы характерны массовые кочёвки.

Распространение и места обитания. Гнездится в области редко, спорадично. По Заволжью проходит се-

верная граница ареала вида. До 1984 г. встречи колпиц в области были регулярны и связывались с залётами этих птиц из Казахстана. Впервые гнездование вида зарегистрировано в 1984 г. на пруду Большая Чертанла в Новоузенском районе. Другие известные случаи гнездования — в восточных и юго-восточных районах области в 1986—1987 гг.

Численность и тенденции её изменения. До 1980-х гг. единичные встречи в области зарегистрированы на Волге и Б. Узене (Девышев, 1975). Позже встречи колпиц несколько участились и были приурочены к притокам Б. Иргиза, Б. и М. Узеням, Еруслану. Численность гнездовых популяций минимальна.

Меры охраны. Проведение мероприятий по сокращению численности серых ворон, которые расклёвывают кладки колпиц. Выявление мест размножения колпиц и организация их охраны.

Авторы-составители: Е. В. Завьялов, В. Н. Мосейкин.

Семейство Аистовые Ciconiidae

АИСТ ЧЁРНЫЙ *Ciconia nigra* (L.)

Статус. I категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения из-за малой численности. Внесён в Красную книгу РСФСР.



Особенности биологии. Крупная птица с чёрно-белой контрастной окраской. Голова, шея и спина чёрные с зелёным и красным металлическим отливом; нижняя сторона тела белая. Клюв, ноги и оголённые участки кожи вокруг глаз красные. В окраске молодых птиц преобладают бурые тона. В полёте медленно взмахивает крыльями, часто парит на большой высоте. Встречи пролётных особей весной, в марте — первой половине апреля. Обязательное условие гнездования — наличие водоёмов. Гнёзда массивные; как пра-

вило, используются в течение нескольких лет. В кладке 4 яйца.

Распространение и места обитания. В Саратовской области встречается в периоды весенней и осенней миграций. Случаи гнездования крайне редки. В 1980-х гг. размножение зарегистрировано в Балашовском районе. Известны летние встречи этих птиц в Краснокутском, Романовском и Аткарском районах.

Численность и тенденции её изменения. Встречи в области редки, но регулярны. Сведения о гнездовании здесь в настоящее время отсутствуют.

Меры охраны. Создание особой охранной зоны в районе гнездования с целью уменьшения беспокойства птиц. Целесообразно установление искусственных гнездовых платформ в местах летнего пребывания вида.

Автор-составитель: Е. В. Завьялов.

Отряд Гусеобразные Anseriformes

Семейство Утиные Anatidae

КАЗАРКА КРАСНОЗОБАЯ *Rufibrenta ruficollis* (Pall.)

Статус. VI категория. Вид, встречающийся в области в период сезонных миграций или залётов. Внесён в Красную книгу РСФСР.



Особенности биологии. Несколько крупнее кряквы. Окрашена ярко. Лоб, верхняя сторона головы, задняя часть шеи, спина, хвост и крылья чёрные. По бокам головы — большие рыжие пятна, окружённые широкой белой каймой, которая продолжается вниз по бокам шеи. Зоб и бока шеи рыжие. Надхвостье и подхвостье, а также задняя часть брюха белые, клюв и ноги чёр-

ные. Весной встречи казарок в Заволжье приурочены к первой половине апреля; осенний пролёт отмечается с последней декады октября до конца ноября. Гнёзда обильно выстилает пухом, в кладке — 3 яйца.

Распространение и места обитания. В области — пролётная птица. Пролетая к местам зимовок, краснозобая казарка пересекает некоторые участки Саратовского Заволжья, граничащие с Казахстаном. Именно в период осенней и весенней миграций и зарегистрированы здесь встречи вида (Козловский, 1949; Козлов, 1953; Лебедева, 1967).

Численность и тенденции её изменения. Мигрируя, пролетает стаями, насчитывающими несколько десятков, а иногда и сотен особей. Встречи краснозобых казарок в области регулярны, прежде всего в Александрово-Гайском, Новоузенском, Дергачёвском и Озинском районах.

Меры охраны. Полный запрет отстрела. Разъяснительная работа среди охотников и населения по охране казарок.

Автор-составитель: Е. В. Завьялов.

ЛЕБЕДЬ-ШИПУН

Cygnus olor (Gm.)

Статус. V категория. Восстановленный вид, состояние которого благодаря принятым мерам охраны не вызывает опасений, не подлежащий промысловому использованию.



Особенности биологии. Значительно крупнее гуся. Окраска взрослых птиц белая, молодых — буроватая. Клюв оранжевый, у основания с чёрной шишкой. Селятся отдельными парами на мелководных старицах, на густо заросших тростником и рогозом водоёмах, в том числе на прудах и лиманах. При высокой численности в отдельных местообитаниях пары лебедей поселяются на небольшом расстоянии друг от друга. Весенний прилёт в конце марта — первой половине апреля. Массивное гнездо строят из стеблей тростника

вблизи от чистой воды, но иногда и в глубине зарослей. Гнёзда плавучие или полуплавучие. К откладке яиц приступают в конце апреля. В кладке 5—7 яиц. Кладку насиживает самка, самец лишь иногда сменяет её. Птенцы вылупляются в течение июня. Молодых чаще всего 5—6. Растут они медленно. Сносность к полёту приобретают в сентябре — октябре, в возрасте 4 месяцев. Осенняя миграция сильно растянута и происходит в основном с конца сентября до начала ноября.

Распространение и места обитания. На гнездовье в области лебедь-шипун появился в середине 1970-х гг. Ранее только периодически залетал на Волгу и Большой Узень (Девинев, 1975). Первые случаи размножения были зарегистрированы в Краснокутском районе. С начала 1980-х гг. численность неуклонно растёт и ареал расширяется. Теперь шипун встречается в большинстве районов Заволжья; максимальная плотность на гнездовании — в южных и юго-восточных частях Левобережья. Поселяется на крупных водоёмах с хорошо развитой водной и прибрежной растительностью. В Правобережье редок, гнездование единично. Достоверно подтверждено размножение лебедя-шипуна на больших прудах в Новобураском районе, на водоёмах Татищевского района и в пойме Хопра на юго-западе области.

Численность и тенденции её изменения. Численность относительно высока. Шипун — обычный вид заволжских прудов и стариц. Рост гнездящейся популяции вида в области продолжается.

Меры охраны. Для поддержания оптимальной численности и плотности на территории области необходима охрана гнездовых стаций и уменьшение беспокойства человеком. Однако дальнейшее повышение численности и более широкое проникновение вида в Правобережье может привести к снижению успешности размножения других водоплавающих и околоводных птиц. Поэтому необходимо определение и поддержание оптимальной плотности и численности лебедя на территории области.

Автор-составитель: В. В. Пискунов.

ОГАРЬ

Tadorna ferruginea (Pall.)

Статус. II категория. Сокращающийся по численности вид.

Особенности биологии. Несколько крупнее утки. Крупная рыжая птица со светлой головой. Крылья длинные, широкие, чёрные с большим белым зеркальцем. Моногам. Гнездится в естественных нишах по обрывам рек, а также в старых норах сурков, лисиц, корсаков, барсуков, в заброшенных постройках человека (Козловский, 1949). Весенний прилёт — с первой половины марта, массовый — со второй половины марта — начала апреля. В репродуктивный период занимает индивидуальные участки, главным образом на ственных прудах; известны случаи колониального гнездования. К откладке яиц приступает через месяц после прилёта. В кладке 10—12 яиц. Птенцы вылупляются в начале июня, в возрасте 35—40 суток поднимаются на крыло. В послегнездовой период отмечаются незначительные по численности группы огарей, кочующие

ПЕГАНКА

Tadorna tadorna (L.)

Статус. V категория. Восстановленный вид, состояние которого благодаря принятым мерам охраны не вызывает опасений, не подлежащий промысловому использованию.



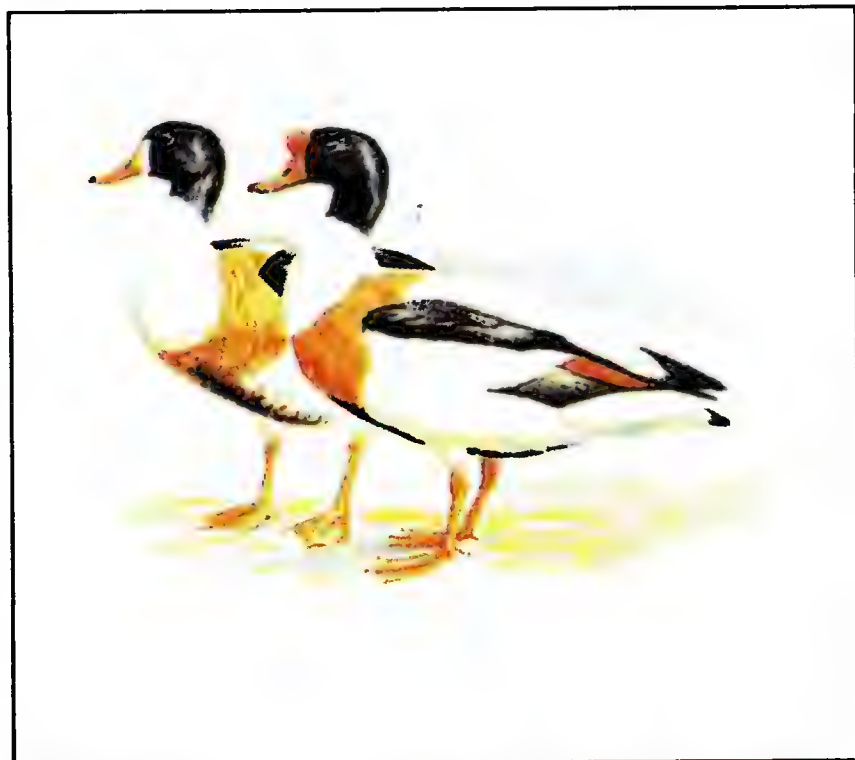
по степным районам Заволжья. Пролёт в области выражен слабо, последние мигрирующие особи покидают гнездовые районы в конце сентября.

Распространение и места обитания. Издавна обитал в степных районах области и вдоль Волги (Богданов, 1871). За последние 100 лет наблюдается естественная пульсация ареала, вызванная изменением численности вида. В довоенные годы огарь был обычен на островах Волги (Козловский, 1949). Гнезился также по обрывам правого берега Волги от южных до северных границ области и по всему южному Левобережью. Гнездование было известно в Базарно-Карабулакском и Духовницком районах. Депрессия, охватившая вид в 1950—1960-х гг., привела к сокращению территории его распространения. Ареал приобрёл пятнистость, и огарь стал повсеместно редок. С середины 1970-х гг. вновь появился в границах прежнего распространения. До 1985 г. регулярно гнезился во всех прилегающих к Волге районах и был характерным видом в прибрежных местообитаниях различных водоёмов. В конце 1980-х гг. проявилась тенденция к сокращению ареала, особенно резко уменьшается число гнездящихся птиц в северных районах. Ныне обитает вдоль рек, в степных биотопах в непосредственной близости от слабозаросших лиманов и прудов.

Численность и тенденции её изменения. Численность изменяется циклично. В годы её понижения образует разрозненные мозаичные гнездовые популяции. Сейчас численность низкая и на большей части гнездового ареала продолжает уменьшаться.

Меры охраны. Снижение фактора беспокойства человеком, особенно в репродуктивный период. Контроль за сохранением специфических гнездовых биотопов и предотвращение браконьерского отстрела и разорения гнёзд.

Автор-составитель: В. В. Пискунов.



Особенности биологии. Крупная утка яркой, контрастной окраски. Голова, концы крыльев и брюшко чёрные, на груди широкая рыжая полоса. Клюв красный, ноги розовые. Хорошо передвигается по земле, активно плавает, но почти не ныряет. Весенний прилёт растянут: самая ранняя встреча зарегистрирована 22 марта 1992 г., отдельные птицы отмечаются на пролётных путях до первой декады мая. Гнёзда располагают, как правило, в норах лисицы или корсака, реже в естественных глубоких нишах обрывов степных балок. Гнёзда устраивают из стеблей растений и обильно выстилают лоток пухом. В кладке 8—10 яиц. Нередко гнездо располагается на значительном расстоянии от водоёма, и при переходе от места размножения выводок подвергается немалой опасности со стороны пернатых и наземных хищников. Во второй половине июня — начале июля молодые и взрослые пеганки обитают на водоёмах различных типов. Лётные молодые птицы отмечаются на территории области с конца июля. Для первой декады августа характерна откочёвка молодых птиц на мелководные солоноватые лиманы востока Саратовского и Волгоградского Заволжья и в Казахстан. В этот период зарегистрированы стаи до 100 и более особей. Отлёт пеганок — в сентябре.

Распространение и места обитания. До середины нашего столетия в области пеганка не гнездилась, но периодически отмечались её залёты в южные и юго-восточные районы Заволжья с территории Казахстана и Волгоградской области (Козловский, 1949). В последующие 20 лет пеганки расселялись по южным, юго-восточным и некоторым восточным районам Заволжья. Теперь эта утка встречается во многих районах Левобережья. На акватории верхней зоны Волгоградского

водохранилища вид регулярно встречается в миграционный период, не проникая выше сёл Синенькие — Узморье. В Заволжье северная граница распространения проходит по югу Краснопартизанского района. В Правобережье пеганка — залётный вид.

Численность и тенденции её изменения. В Новоузенском и Александрово-Гайском районах относительно обычна. На других репродуктивных участках пеганка малочисленна. В последнее десятилетие наблюдается тенденция к увеличению численности вида в основных местах обитания, а также проникновение в более северные районы Заволжья. Общее число гнездящихся на территории области птиц не превышает 200 пар.

Меры охраны. Охота на пеганку в области запрещена. Другие меры охраны не разработаны.

Автор-составитель: В. В. Пискунов.

САВКА

Oxyura leucosephala (Scop.)

Статус. VI категория. Вид, встречающийся на территории области в период сезонных миграций или залётов. Внесён в Красную книгу РСФСР.

Особенности биологии. Утка средних размеров. У самца в брачном наряде голова белая, на темени хорошо заметна чёрная шапочка. Шея чёрная, зоб и передняя часть туловища коричнево-рыжие. На спине выражен тёмный крап. Надхвостье ржаво-бурое с фиолетовым отливом. Клюв синий, у основания вздут. Лапы серые. У самки выделяется тёмно-бурая голова, от клюва под глазом к затылку тянется беловатая полоска. Верх горла и бока шеи беловатые. Ведёт скрытный образ жизни, особенно в период размножения. Гнёзда устраивает в тростниковых зарослях, на кочках и славинах. Обязательное условие для гнездования — наличие участков открытой воды.

Распространение и места обитания. В области встречается во время залётов, часть особей летует. Достоверные случаи гнездования установлены лишь в За-

волжье (Барабаш, Козловский, 1941; Воинственский, 1960). Известны встречи летующих птиц в приграничных с Казахстаном районах — Перелюбском, Озинском и Дергачёвском.

Численность и тенденции её изменения. Встречи в Саратовском Заволжье редки, но периодичны. На численность савки большое влияние оказывает обводнёность водоёмов, которая изменяется циклически. Засоление озёр приводит к снижению плотности населения вида в гнездовом ареале, что уменьшает число встреч савки в Саратовской области.

Меры охраны. Запрещение выжигания и выкашивания тростников в местах летнего обитания савки в Заволжье. Исключение возможности искусственного понижения уровня водоёмов, пригодных для размножения вида.

Автор-составитель: Е. В. Завьялов.

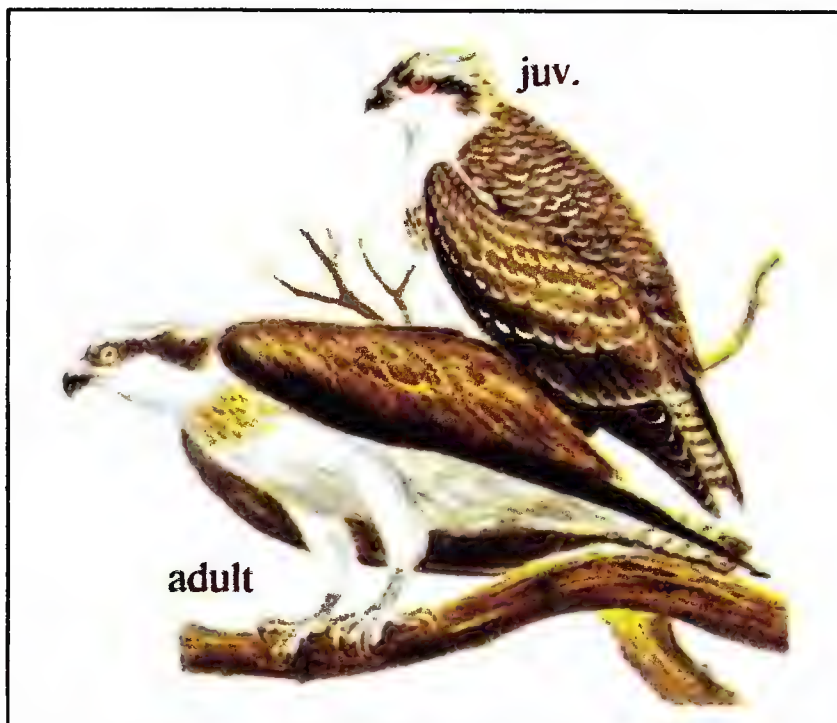
Отряд Соколообразные Falconiformes

Семейство Скопиные Pandionidae

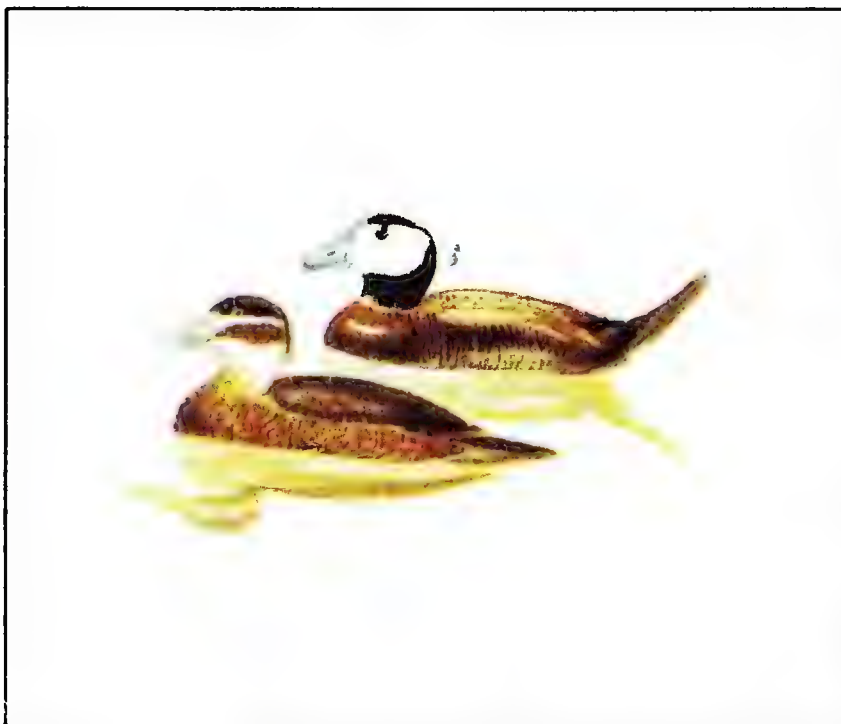
СКОПА

Pandion haliaetus (L.)

Статус. I категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения из-за малой численности. Внесён в Красную книгу РСФСР.



Особенности биологии. Хищная птица крупных размеров. Верх тела тёмно-бурый, голова с частыми белыми пестринами. Через глаз проходит широкая тёмная полоса. Низ тела светлый, на зобу выделяются мелкие пестрины. На реке Хопёр птицы появляются в первой половине апреля, в середине этого месяца отмечаются мигрирующие скопы на Волге. Молодые лёт-



ные птицы зарегистрированы на территории области во второй половине августа. Самая поздняя встреча отмечена в третьей декаде октября.

Распространение и места обитания. В конце 1980-х — начале 1990-х гг. скопа гнездилась в пойме Волги на юге Саратовского района и вблизи Вольска. Известны случаи размножения вида в заказнике «Чёрные воды», а также на территории Марковского района. Летние встречи взрослых птиц позволяют предположить возможность гнездования скопы в пойме реки Хопёр в Романовском и Балашовском районах. Места обитания связаны с высокоствольными пойменными лесами, преимущественно островными, — дубравами, осинниками, осокорниками, расположенными в непосредственной близости от крупных водоёмов. Узкая пищевая специализация (добывание рыбы) и особенности размножения (устройство гнёзд на деревьях с обломанными вершинами или уплощёнными кронами) значительно ограничивают возможность гнездования скопы.

Численность и тенденции её изменения. Один из самых редких видов Саратовской области. Испытывает большой недостаток гнездопригодных и кормовых местообитаний. В области сейчас известны лишь 2 гнезда в пойме Волги вблизи городов Вольска и Маркса (Мосейкин, 1991). Встречи пролётных особей регулярны.

Меры охраны. Выявление гнездовых и организация их охраны; снижение фактора беспокойства. Необходимо установка столбов с гнездовыми платформами в степных безлесных районах вблизи богатых рыбой водоёмов.

Авторы-составители: А. В. Хрустов, В. Н. Мосейкин, А. Л. Подольский.

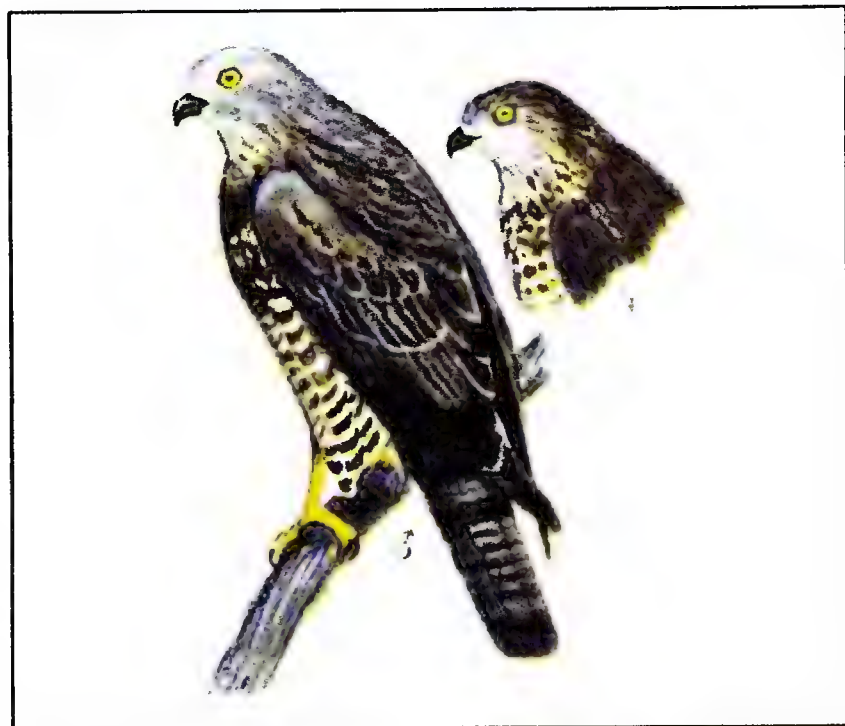
Семейство Ястребиные Accipitridae

ОСОЕД ОБЫКНОВЕННЫЙ *Pernis apivorus* (L.)

Статус. III категория. Редкий вид, численность которого относительно стабильна или медленно возрастает.

Особенности биологии. Хищная птица средних размеров. В полёте хорошо видны длинные широкие крылья и узкий хвост. Особенность — длинный серый хвост с характерными поперечными тёмными полосами. Имеются тёмная и светлая формы этого вида. На места гнездования прилетает в конце апреля — середине мая. Как правило, строит собственные гнёзда, выстилая их зелёными веточками. Чаще гнёзда располагается на дубах и осокорях на высоте от 7 до 18 м. Кладки из 2 яиц отмечаются в третьей декаде мая. Молодые лётные птицы наблюдаются в первой половине августа, самая ранняя встреча их зарегистрирована 25 июля 1993 г. на юге Красноармейского района. Осенний пролёт выражен более, чем весенний: осенью птицы летят группами, иногда в несколько десятков особей. Возможен пролёт осоедов в составе смешанных стай с канюками. Начало осенних перемещений — с первой декады сентября, завершение — в конце этого месяца.

Распространение и места обитания. Гнездовой аре-



ал охватывает большую часть районов Правобережья, а в Левобережье осоед встречается лишь на пролёте. Теперь известно гнездование осоеда и в заволжских районах: Краснокутском (Дьяковский лес), Энгельском и Марковском (пойма Волги), а также Балаковском и Пугачёвском (пойма Б. Иргиза). На пролёте отмечается в черте Саратова (Подольский, 1988). В северной половине Правобережья места обитания приурочены к высокоствольным лиственным лесам; реже осоед поселяется в сосняках с крупными полянами. В южной половине Правобережья гнездится в низкоствольных дубравах, в том числе в байрачных. На западе Правобережья и в Заволжье предпочитает высокоствольные пойменные дубравы, осокорники, осинники, чёрноольшаники.

Численность и тенденции её изменения. Численность осоеда в области невысока, но относительно стабильна. По учётам 1982—1984 гг., в Татищевском и Базарно-Карабулакском районах она достигала 4 пары на 100 км² лесопокрытой площади. В пойменных осокорниках Марковского района плотность населения вида в 2,5 раза выше.

Меры охраны. Составление кадастра мест гнездования вида и их охрана.

Автор-составитель: А. Л. Подольский.

ЛУНЬ СТЕПНОЙ *Circus macrourus* (Gm.)

Статус. II категория. Сокращающийся по численности вид.

Особенности биологии. Хищная птица средней величины. Самец окрашен в светлые серо-белые тона с хорошо заметными чёрными концами крыльев. У самки верхняя сторона тела бурая, нижняя — ржаво-охристая. Надхвостье у самца с серыми, а у самки с охристо-бурыми поперечными полосками. У молодых птиц на перьях спины широкие охристые каёмки, нижняя сторона тела охристая. На места гнездования степной лунь прилетает в середине апреля. Через несколько недель приступает к размножению. Гнездится на



земле, кладка состоит из 4—6 белых яиц. Насиживание продолжается около месяца. Молодые лётные птицы отмечаются в середине июля. Отлетают луны в сентябре — октябре.

Распространение и места обитания. Гнездящийся, перелётный вид. До 1970-х гг. был одним из многочисленных видов луней в Заволжье. В последующем распространение его значительно сократилось. Гнездование луны в последние годы достоверно подтверждено лишь для некоторых районов юго-востока Заволжья. При весеннем пролёте регулярно отмечается в начале апреля на реке М. Узень в Новоузенском районе. Поселяется на сухих участках степи, по окраинам степных балок, на парах.

Численность и тенденции её изменения. Численность в 1960-е гг. была относительно велика — до 0,5 особи на 1 км маршрута. Затем резко сократилась; плотность населения в мае — июне 1987—1992 гг. в Заволжье составила в среднем 0,32 особи на 1 км². В Правобережье редок, плотность населения в наиболее благоприятных местообитаниях ныне составляет 0,11 особи на 1 км².

Меры охраны. Выявление мест гнездования и их охрана.

Авторы-составители: Л. А. Лебедева, Е. В. Завьялов.

ТЮВИК ЕВРОПЕЙСКИЙ *Accipiter brevipes* (Sev.)

Статус. III категория. Редкий вид, численность которого относительно стабильна или медленно возрастает. Внесён в Красную книгу РСФСР.

Особенности биологии. Хищная птица небольших размеров. У взрослых птиц верх тела серо-голубой, низ беловатый, с частыми поперечными ржаво-рыжими полосами. В полёте хорошо видны короткие округлые крылья и довольно длинный хвост. Гнёзда, как правило, строит сам, иногда использует старые гнёзда серой вороны, надстраивая их. Для гнездования чаще всего использует осину, а в поймах предпочитает ольху. Полные кладки отмечаются в третьей декаде мая,

гнёзда с пуховыми птенцами — в конце июня. Птенцы вылетают в первой декаде августа. Сроки осеннего отлёта растянуты.

Распространение и места обитания. На территории Саратовской области и в целом по России недостаточно выяснены. Отмечены случаи размножения в Заволжье в Озинском, Дергачёвском, Краснокутском и Ровенском районах, в Правобережье — в Вольском, Базарно-Карабулакском, Воскресенском, Новобураском, Саратовском, Петровском, Татищевском, Красноармейском, Лысогорском, Аркадакском, Балашовском и Аткарском районах. В Правобережье обитает в лесах различных типов; предпочитает густые молодые и средневозрастные осинники без подлеска, пойменные лесные массивы. В Левобережье гнездится в осокорниках, дубравах, осинниках, приуроченных к поймам водоёмов различных типов, реже — в лесополосах.



Численность и тенденции её изменения. В лесных массивах окрестностей Саратова в 1990 г. плотность населения вида составила 0,8 гнездящейся пары на 10 км², в 1992 г. — 1,4, в Базарно-Карабулакском районе в 1982—1985 гг. — 0,9. В поймах плотность тювика достигает иногда 7,4 пары.

Меры охраны. Детальное изучение биологии, выяснение причин изменения численности вида. Разъяснительная работа с населением, охотниками о недопущении разорения гнёзд и отстрела взрослых птиц.

Авторы-составители: А. Л. Подольский, Е. В. Завьялов.

КУРГАННИК *Buteo rufinus* (Cretzschm.)

Статус. II категория. Сокращающийся по численности вид. Внесён в Красную книгу РСФСР.

Особенности биологии. Довольно крупная хищная птица. В полёте видны широкие длинные крылья со светлыми пятнами. Хвост сравнительно длинный. Верх



тела рыжевато-бурый, низ охристый, с продольными бурыми пестринами (Беме, Кузнецов, 1981). Весной первые птицы появляются в области в начале апреля. Гнёзда располагают на деревьях, на уступах и в нишах обрывов, иногда на могильных возвышениях и различных сооружениях. К гнездованию приступают в конце апреля. В третьей декаде июня в гнёздах регистрировалось по 2—3 пуховых птенца. Вылет молодых птиц — в середине июля. Отлёт в конце августа — начале сентября.

Распространение и места обитания. Северная граница распространения вида в Заволжье проходит по реке Б. Иргиз. Гнездовой период проводит в полупустынях, значительно реже — в сухих степях. Распространение курганника тесно связано с малым сусликом: отмечена концентрация вида на целинных участках в местах крупных поселений грызунов. По области распределён неравномерно, колебания численности по годам в отдельных районах незначительны. Стабильная часть популяции обитает на юго-востоке области. В гнездовое время встречается в Перелюбском, Дергачёвском, Александрово-Гайском, Новоузенском, Озинском и Энгельсском районах.

Численность и тенденция её изменения. До середины 1970-х гг. был сравнительно обычным видом в полупустынных районах области. Теперь повсеместно численность резко сократилась и составляет около 40 гнездящихся пар (Мосейкин, 1991).

Меры охраны. Выяснение причин снижения численности. Охрана гнёзд и кормовых участков.

Авторы-составители: В. Н. Мосейкин, А. Л. Подольский, В. В. Пискунов.

ЗМЕЕЯД

Circaetus gallicus (Gm.)

Статус. I категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения из-за малой численности. Внесён в Красную книгу РСФСР.

Особенности биологии. Некрупная хищная птица. В полёте хорошо видны широкие крылья с расставленными на концах перьями и относительно длинный хвост с поперечными контрастными полосами. Верх тела бурый, брюшная часть — белая с тёмными пестринами, продольными на зобе и поперечными на груди. Голова округлая и относительно крупная. Глаза большие, ярко-жёлтые, направлены вперёд. Птицы «молчаливы», их голос чаще удаётся услышать весной во время токовых полётов или в конце лета, когда молодые особи покидают гнёзда. Полёт змееяда лёгкий, он легко парит и быстро набирает высоту. Способен останавливаться в воздухе, вибрируя широко раскрытыми крыльями. На местах гнездования появляется во второй декаде апреля. Гнездится отдельными парами, избегая близости других хищных птиц. Гнёзда устраивает в конце апреля — начале мая, располагая их пре-



имущественно на лиственных деревьях на высоте 5—11 м. Кладки — из 1 чисто-белого яйца (зарегистрированы в Красноармейском районе 29.04.1978, в Базарно-Карабулакском — 09.05.1979). Продолжительность насиживания 45—48 дней. Птенцы вылупляются в конце июня — начале июля. Оперившиеся птенцы встречаются в середине августа. В пище преобладают рептилии: степная и обыкновенная гадюки, медянка и другие. В литературе имеются указания о возможности добычи змееядами желтобрюхого полоза, прыткой ящерицы, разноцветной ящурки, лягушек и мышевидных грызунов.

Распространение и места обитания. Сведения по Саратовской области скудны и ограничены (Волчанецкий, 1937; Козловский, 1949; Козлов, 1950). Достаточно обычен вдоль правобережных участков поймы Волги от границы Волгоградской области до Хвалынского района (Мосейкин, 1991). По исследованиям 1975—1993 гг., в области летом пребывает в лесных массивах Вольского и Базарно-Карабулакского районов, пойме Хопра (Романовский, Аркадакский и Бала-

шовский районы), лесах юго-востока Красноармейского района, пойме Медведицы в Лысогорском районе, на территории заказника «Затон» Аткарского района. На весеннем пролёте отмечался в Левобережье — в Энгельсском районе. Гнездовые биотопы — спелые лесные массивы, образованные липой, дубом и берёзой. В Саратовском, Лысогорском и Красноармейском районах змееяды населяют водораздельные низкоствольные дубравы, граничащие с обширными распаханными участками по склонам балок и вдоль крупных оврагов. Поселяются, как правило, вдали от жилья и в непосредственной близости к открытым пространствам.

Численность и тенденции её изменения. Численность не подвержена значительным колебаниям. Сейчас в Саратовской области существуют два основных очага размножения змееяды, где эти птицы относительно обычны. Один охватывает лесостепные участки Красноармейского района, другой — лиственные массивы долины Волги в Воскресенском и Вольском районах. Всего в области гнездится не более 30 пар змееядов.

Меры охраны. Усиление режима охраны в Нижнебанновском заказнике и в других местах современного и прежнего обитания орла. Разъяснительная работа среди населения о необходимости охраны вида. Выявление мест гнездования и придание им охранного статуса. Искусственное разведение змееяды в зоопитомнике Энгельсского района.

Авторы-составители: А. Л. Подольский, В. П. Мосейкин.

ОРЕЛ-КАРЛИК

Hieraaetus pennatus (Gm.)

Статус. III категория. Редкий вид, численность которого относительно стабильна или медленно возрастает.

Особенности биологии. Небольшой орёл. В полёте видны широкие крылья, на концах перья пальцеобразно расставлены. Хвост довольно длинный. Окраска

двух типов — светлая и тёмная. При светлой окраске спина, крылья и хвост тёмно-бурые, низ тела охристо-беловатый, с довольно тёмными пестринами; при тёмной окраске тело тёмно-бурое, с охристыми пестринами. На места размножения прилетает в середине апреля. Полные кладки из 1—3 яиц отмечаются с середины мая. Гнездо строит на старых высоких деревьях, возможно размножение в гнёздах коршуна или канюка, которые орлы лишь достраивают. Гнездо постоянно обновляется с использованием зелёных веток деревьев. Самка насиживает кладку 30 дней. Птенцы вылупляются во второй половине июня, самое позднее вылупление зарегистрировано 28 июня. Молодые лётные птицы отмечаются в начале августа. Орёл-карлик не имеет узкой трофической специализации. Его пища состоит из птиц и мелких млекопитающих, в основном сусликов. Следует отметить крикливость этих орлов во внегнездовой период; крик самцов достаточно мелодичен.

Распространение и места обитания. В Саратовской области гнездится в большей части районов Правобережья и в Краснокутском районе в Дьяковском лесу, где поселяется на участках старого хвойного леса и в лиственных массивах, вблизи открытых пространств. В других районах размножается преимущественно в высокоствольных лиственных лесах.

Численность и тенденции её изменения. Гнездовая популяция вида в Саратовской области составляет, вероятно, 25—30 пар. В Дьяковском лесу в 1989—1990 гг. плотность населения вида составляла 3,5 пары на 100 км² лесного массива (Антончикова, 1991).

Меры охраны. Устранение основных факторов сокращения численности: разорения гнезд, беспокойства во время гнездования, гибели от отравленных приманок, вырубки высокоствольных лесов, применения ядохимикатов, накапливающихся в организме птиц и приводящих к потере способности к воспроизводству. Охрана в местах гнездования. Разъяснительная работа среди населения.

Автор-составитель: А. Н. Антончиков.

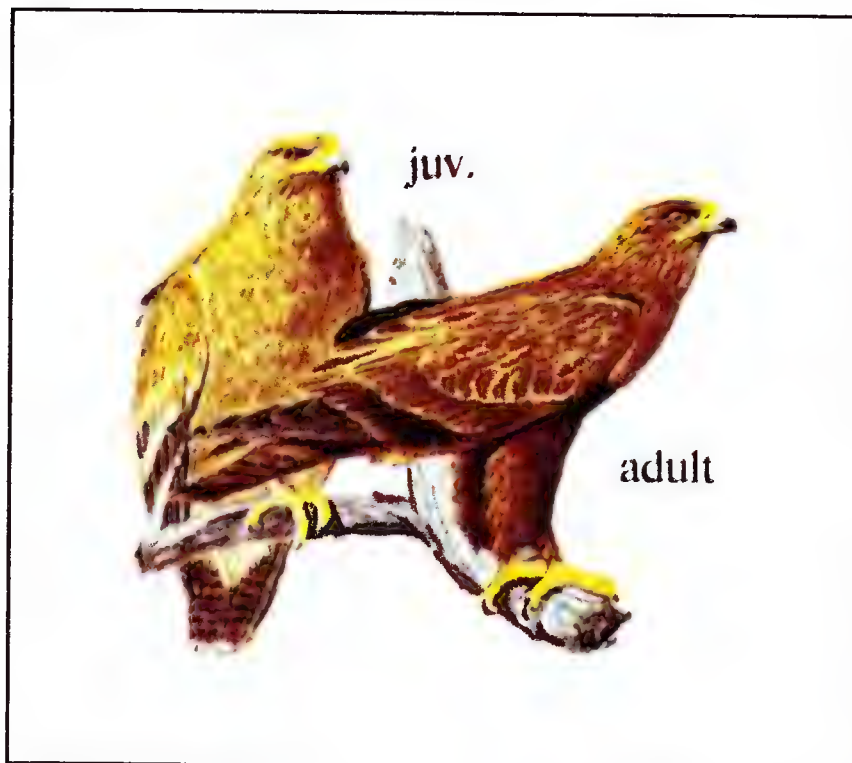
ОРЕЛ СТЕПНОЙ

Aquila rapax (Temm.)

Статус. II категория. Сокращающийся по численности вид. Внесён в Красную книгу РСФСР.

Особенности биологии. Взрослые птицы коричнево-бурые, часто с рыжим пятном на затылке, с чёрно-бурыми первостепенными маховыми, на основании внутренних опахал которых имеются серо-бурые пестрины; рулевые перья тёмно-бурые с серыми поперечными полосками. Клюв серовато-черноватый, когти чёрные, восковица и ноги жёлтые. Гнездящийся вид области. На места гнездования прилетает в конце марта — начале апреля. Гнездится на земле, скирдах соломы, опорах высоковольтных ЛЭП, деревьях. Лоток выстилает сухими ветками, коровьим помётом, шерстью, ветошью и сухой травой. Известны случаи гнездования на лохе на высоте 2 м. В первой декаде мая характерны полные кладки из 1—3 белых яиц с небольшим бурым налётом. Молодые лётные птицы отмечаются с середины июля.





Распространение и места обитания. Населяет целинные степи и полупустыни. Основные требования к условиям существования — наличие нераспаханных территорий и обилие малых сусликов. Численность степных орлов достоверно коррелирует с площадью сохранившихся целинных земель, сокращаясь по мере их распахивания. Встречается орёл в степных районах Заволжья, но численность его повсеместно низка. Ареал вида охватывает юго-восточные и центральные участки Левобережья: от Краснокутского района граница его распространения проходит через Фёдоровский, Ершовский, Краснопартизанский, Пугачёвский и Перелюбский районы до восточных границ области. В Правобережье гнездование степного орла сейчас не отмечается, однако известны случаи его размножения здесь в 1960-х гг. Характерные биотопы орла — ковыльные, полынно-злаковые степи и агроценозы.

Численность и тенденции её изменения. В 1960—1970-е гг. были обычны встречи в степной части Заволжья. В последующем численность вида резко сокращается. Это обусловлено интенсивным освоением целинных степей, а также участвовавшей гибелью кладок. Так, из 6 зарегистрированных в 1992 г. в Фёдоровском районе гнёзд 3 кладки погибли из-за поджога ометов, на которых они располагались. Таким образом, в последнее десятилетие численность степного орла в Заволжье сократилась в 1,7 раза и составляет около 250 гнездящихся пар (Мосейкин, 1991). Максимальная плотность гнездования — в Александрово-Гайском районе (около 3 пар на 100 км²).

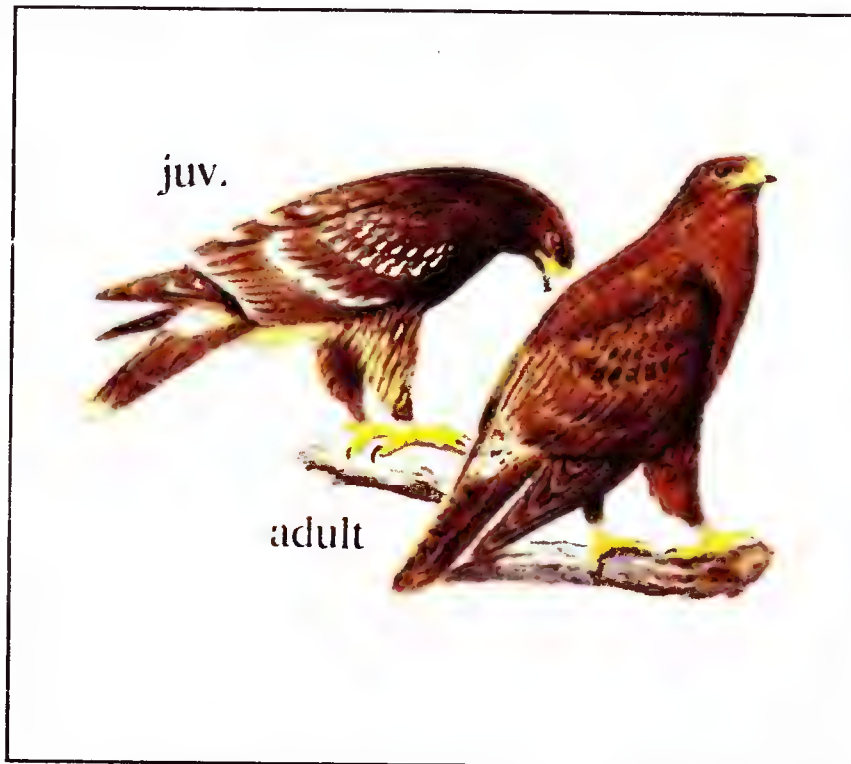
Меры охраны. Предупреждение гибели взрослых птиц, главным образом от электрошока на опорах ЛЭП, и разорения их кладок. Контроль за применением пестицидов в сельском хозяйстве. Искусственное разведение в Зоологическом питомнике (Энгельсский район) с учётом опыта сотрудников заказников «Саратовский» и «Дьяковский» в 1987 г. Создание и расширение площади заказников в местах размножения вида.

Авторы-составители: Л. А. Лебедева, В. Н. Мосейкин, Е. В. Завьялов.

БОЛЬШОЙ ПОДОРЛИК

Aquila clanga Pall.

Статус. III категория. Редкий вид, численность которого относительно стабильна или медленно возрастает.



Особенности биологии. Общая окраска тёмная, бурая, с более светлыми плечами. Крылья в полёте широкие, с пальцеобразно расставленными перьями на концах. Хвост короткий, округлый. Перелётная птица. Пролёт в Заволжье наблюдается в середине апреля, у мест гнездования в Правобережье птица появляется в третьей декаде этого месяца. Гнёзда располагает обычно на дубе, осине либо березе на высоте 11—15 м. В первой декаде июня отмечаются полные насиженные кладки из 2 яиц. К вылету молодых птиц (первая декада августа) в гнёздах из-за высокой смертности остаётся лишь по одному птенцу. Сроки осеннего пролёта в Правобережье не известны. Основу питания составляют мелкие млекопитающие, амфибии, рептилии и различные виды птиц.

Распространение и места обитания. Гнездовой ареал охватывает некоторые районы Правобережья: Вольский, Хвалынский, Базарно-Карабулакский, Аткарский, Лысогорский, Петровский, Балашовский и другие. В Заволжье отмечается на пролёте (Лебедева, 1967). Предпочитает поселяться в пойменных высокоствольных лесах, граничащих с обширными открытыми пространствами, а также в широколиственных лесах по глубоким лощинам, разделяющим холмы.

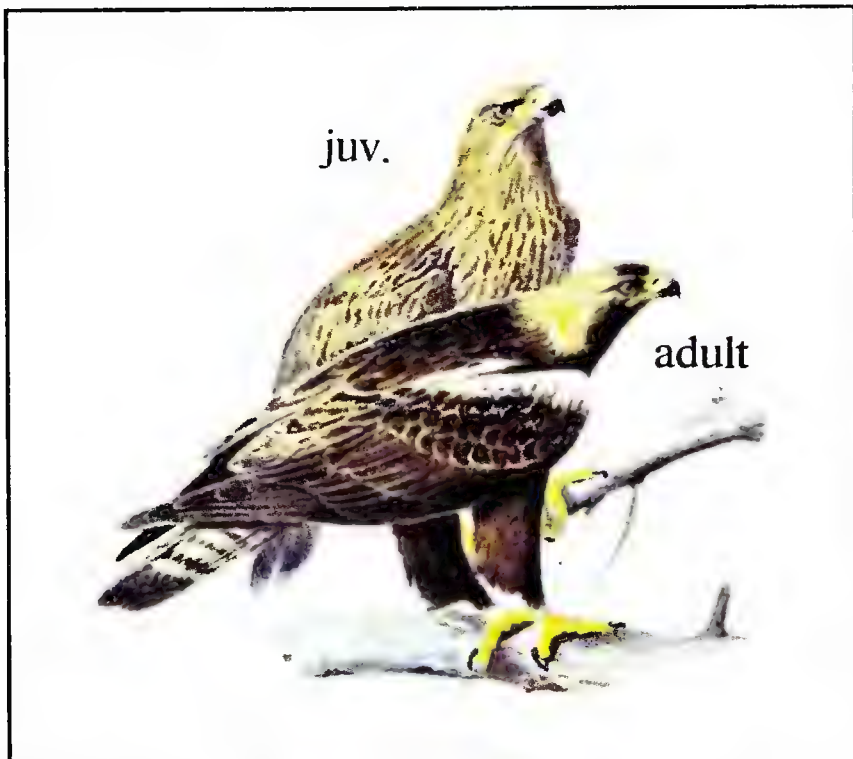
Численность и тенденции её изменения. Численность в области сейчас, по-видимому, не превышает 20 гнездящихся пар. С 1970-х гг. наиболее стабильные гнездовые популяции данного вида сохранились в пойме рек Медведицы, Карабулака и Хопра. Количество гнездящихся птиц продолжает сокращаться.

Меры охраны. Выявление современных мест гнездовых и их охрана.

Авторы-составители: В. Н. Мосейкин, А. Л. Подольский, Г. В. Шляхтин.

МОГИЛЬНИК***Aquila heliaca* Sav.**

Статус. I категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения из-за малой численности. Внесён в Красную книгу РСФСР.



Особенности биологии. Крупный орёл. Общая окраска взрослых птиц тёмно-бурая. Верх головы и шеи желтоватый, на плечах большие белые пятна. Хвост одноцветный бурый. Молодые птицы сверху бурые, снизу рыжевато-коричневые с продольными тёмными пестринами. Могильник держится в одиночку или парами. Полёт медленный, парящий, с редкими взмахами крыльев. Перья на конце крыла расставлены пальцеобразно. Хвост в полёте кажется коротким. В области отмечается как перелётная и кочующая птица. На местах гнездования в Правобережье появляется во второй декаде апреля, в Левобережье прилетает раньше. Пролётные особи отмечаются до конца апреля. Гнёзда могильник устраивает на лиственных деревьях. Полные кладки из 2, реже 3 яиц отмечаются в конце апреля — начале мая. Вылет молодых птиц — в первой декаде августа. Пищей служат зайцы, суслики, вяхири, серые куропатки, несколько реже ежи, куницы, некоторые виды птиц. Большое значение в питании орла имеет сурок.

Распространение и места обитания. В Правобережье области поселяется в лесных массивах, разделённых обширными открытыми целинными участками. Известны случаи размножения в байрачных (Красноармейский район) и нагорных (Воскресенский район) дубравах, широколиственных лесах и насаждениях меловой сосны (Хвалынский район). В Левобережье может поселяться на участках с древесно-кустарниковой растительностью вдоль водотоков. Ареал вида в Саратовской области мозаичен.

Численность и тенденции её изменения. Наиболее стабильные популяции могильника — в Озинском, Красноармейском, Самойловском, Вольском, Хвалынском и Воскресенском районах. Общая численность могильника в Правобережье — не более 15 гнёзд. На

большой части Заволжья также редок. Всего в Саратовском и Волгоградском Левобережье гнездится не более 25 пар. Сейчас численность повсеместно сокращается. Помимо прямого разорения гнёзд человеком, отмечены случаи расклёвывания кладок могильника врановыми птицами после вспугивания человеком насидевших самок.

Меры охраны. Изучение воздействия применяемых в сельском хозяйстве пестицидов на организм птиц. Использование защитных устройств, предохраняющих орлов от поражения электрическим током на опорах ЛЭП.

Авторы-составители: А. Л. Подольский, Г. В. Шляхтин, А. Н. Саранцев.

БЕРКУТ***Aquila chrysaetos* (L.)**

Статус. I категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения из-за малой численности. Внесён в Красную книгу РСФСР.



Особенности биологии. Крупная сильная птица. Общая окраска взрослых птиц тёмно-бурая, верх головы и шеи охристо-желтоватый. Молодые птицы хорошо отличимы от взрослых по белому хвосту с широкой чёрной полосой на конце. С нижней стороны развёрнутых крыльев у них расположено по одному большому белому пятну.

Полёт беркута плавный, но очень быстрый. Много и легко парит. От других наших хищных птиц отличается крупными размерами, длинными, относительно узкими крыльями, концы которых пальцеобразно расставлены.

Взрослые гнездящиеся птицы, как правило, весь год держатся в местах размножения. Гнездовые участки велики и занимаются в течение многих лет: в Вольском районе есть гнездовой участок, где птицы размножаются уже несколько десятилетий. К гнездованию приступают в конце марта. Гнёзда обычно располагаются в глубине лесных массивов на лиственных

деревьях. К откладке яиц приступают в начале апреля; насиживание продолжается 45 дней; молодые лётные птицы отмечаются с последней декады июля. Максимальное число встреч молодых беркутов в области регистрируется в августе. В пище преобладают зайцы, лисицы, сурки, суслики, барсуки и некоторые виды птиц. Зимующие беркуты держатся небольшими группами — до 4 особей и питаются преимущественно падалью.

Распространение и места обитания. На весеннем пролёте и в период осенних кочёвок встречается по всему Правобережью и на западе Заволжья. В гнездовое время зарегистрировано пребывание беркута в Балтайском, Вольском, Хвалынском районах и на юге Красноармейского района. Подтверждены достоверные случаи гнездования в Вольском и Хвалынском районах. На зимовке отмечен в Вольском, Хвалынском и Краснокутском районах. Как правило, это птицы, совершающие сезонные кочёвки из более северных частей ареала. Гнездовой биотоп беркута — сочетание лесных участков с обширными открытыми пространствами.

Численность и тенденции её изменения. Гнездовая популяция беркута в области не превышает 2—4 пар. В осенне-зимний период число встреч вида значительно возрастает.

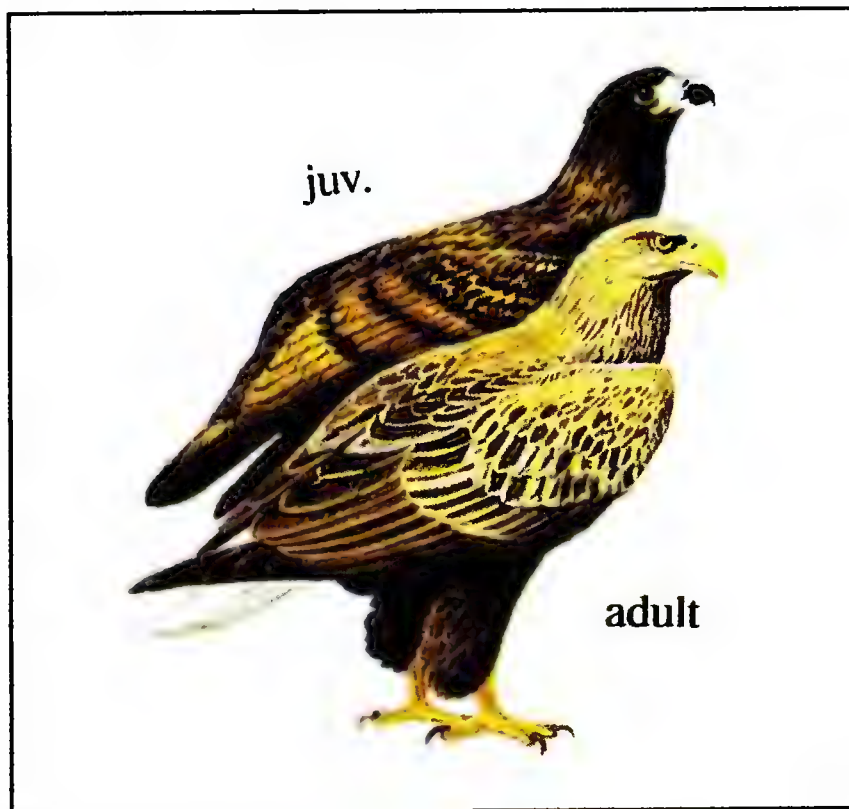
Меры охраны. Выявление и строгая охрана гнездовий. Усиление режима охраны существующих гнёзд беркута в Черкасском заказнике Вольского района и Варваринском заказнике Хвалынского района.

Авторы-составители: В. Н. Мосейкин, Г. В. Шляхтин, А. Л. Подольский.

ОРЛАН-БЕЛОХВОСТ

Haliaeetus albicilla (L.)

Статус. III категория. Редкий вид, численность которого относительно стабильна или медленно возрастает. Внесён в Красную книгу РСФСР.



Особенности биологии. Общая окраска серовато-бурая, голова и шея грязно-беловатые, хвост белый. Молодые особи бурые, хвост тёмный. В полёте хорошо отличается от других хищных птиц крупными размерами, широкими крыльями и небольшим клиновидным хвостом. Перелётный вид, однако значительная часть птиц ежегодно зимует в Заволжье. На гнездовых участках появляются очень рано; в середине марта откладывают яйца. Иногда гнездятся в колониях серых цапель или грачей; такие гнездовья известны в Воскресенском и Краснокутском районах. Гнёзда помещают на высоких деревьях различных пород и занимают их ряд лет. Полностью оперившиеся птенцы отмечаются с последней декады мая, массовый вылет — в начале июня. Вылетевшие из гнезда молодые птицы ещё долго кочуют в пределах района размножения. Отлёт начинается в октябре и задерживается до ледостава. Пища — крупные рыбы (судак, лещ, щука), реже — млекопитающие и птицы.

Распространение и места обитания. В Саратовской области известны гнездовья в поймах Волги, Хопра, Медведицы и Еруслана, в Красноармейском, Марксовском, Воскресенском, Вольском, Балаковском, Хвалынском, Балашовском, Романовском, Турковском, Лысогорском и Краснокутском районах. Имеются сведения о непериодичном гнездовании вида в Ершовском, Александрово-Гайском и Ивантеевском районах. Самые типичные местообитания — высокоствольные зрелые леса, реже средневозрастные древостои, мало посещаемые человеком и находящиеся в непосредственной близости или на незначительном удалении от обширных, богатых рыбой водоёмов.

Численность и тенденции её изменения. В последние годы зафиксирован рост численности вида в области (Мосейкин, 1991). В ряде районов после многолетнего отсутствия орланы стали гнездиться вновь. Некоторые гнездовые участки удалены от ближайших водоёмов более чем на 40 км. В Саратовском Заволжье известно 12 постоянных гнездовых участков; всего по области гнездится не менее 50 пар.

Меры охраны. Охрана гнездовий. Установка искусственных гнездовых платформ и подкормка зимой. Усиление борьбы с браконьерством. Разъяснительная работа среди охотников и населения.

Авторы-составители: А. Л. Подольский, Г. В. Шляхтин, А. Н. Саранцев.

Семейство Соколиные Falconidae

БАЛОБАН

Falco cherrug Gray

Статус. I категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения из-за малой численности. Внесён в Красную книгу РСФСР.

Особенности биологии. Сокол крупных размеров. Окраска верха тела варьирует от глинисто-серой до тёмно-бурой. Низ тела беловатый, с тёмными каплевидными пестринами. В полёте видны острые крылья и короткий хвост. Весенний прилёт в области — с середины марта и до середины апреля. Нередко поселяется в колониях серых цапель или грачей, занимая их



старые гнёзда. Откладывает яйца в конце апреля (на юге Левобережья) — начале мая (в Правобережье); как правило, кладка состоит из 3—4, реже 5 яиц. Вылет молодых птиц — в конце июня. Основу питания составляют грызуны, а при их отсутствии — настоящие и нырковые утки, грачи, голуби и другие птицы. Отлёт в октябре.

Распространение и места обитания. Населяет южные окраины лесной зоны, лесостепь, а также островные леса степной зоны, где ареал пятнистый. В области распространение вида к концу 1970-х гг. охватывало прилегающие к Волге районы, пойму Б. Иргиза. Сейчас нет достоверных сведений о пребывании сокола в Базарно-Карабулакском районе, пойме Б. Иргиза и на некоторых других участках прежнего распространения. Места обитания — пойменные леса, мало посещаемые человеком. Поселяется в широколиственных лесах по глубоким лощинам (в Базарно-Карабулакском и Вольском районах), в байрачных дубравах (в Красноармейском районе), в высокоствольных осинниках и зрелых сосняках (в Дьяковском лесу). Необходимое условие гнездования — сочетание участков лесных массивов с обширными открытыми пространствами.

Численность и тенденции её изменения. После катастрофического снижения численности в конце 1970-х — начале 1980-х гг. на территории области состояние популяции вида стабилизировалось. В начале 1990-х гг. было известно 7 постоянных гнездовых участков в Заволжье, в Дьяковском лесу площадью 57,3 км² регулярно гнездились 3 пары (Мосейкин, 1991). Однако сейчас численность вида вновь стала уменьшаться и в целом по области гнездится, очевидно, не более 10 пар этих соколов.

Меры охраны. Выявление мест гнездования и их охрана. Разъяснительная работа с целью предотвратить изъятие из гнёзд молодых и отстрел взрослых птиц. Изучение восприимчивости балобанов к действию пестицидов и достоверности случаев утончения скорлупы яиц их в Саратовской области.

Автор-составитель: А. Л. Подольский.

ПУСТЕЛЬГА СТЕПНАЯ

Falco naumanni Fleisch.

Статус. I категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения из-за малой численности.



Особенности биологии. Мелкий сокол. Верх тела самца красновато-коричневый, низ охристый, голова серая, на конце хвоста тёмная полоса. Самки и молодые птицы сверху рыжевато-коричневые с тёмными пестринами. Хвост рыжий с поперечными тёмными полосами. Низ тела беловатый, с крупными продольными бурыми пестринами. Когти белые.

Прилёт в большей части Правобережья и на западе Левобережья отмечается в конце апреля — начале мая. Гнездится обычно небольшими колониями в щелях, пустотах и промоинах обрывов, реже на чердаках высоких зданий и на омётах. В кладке, появляющейся в первых числах июня, от 4 до 7 яиц. Птенцы вылупляются в конце июня — начале июля и в конце июля — первой декаде августа покидают гнездо. Отмечены очень редкие случаи гнездования сокола в сорочьих гнёздах в байрачных лесонасаждениях, образованных лохом, вдоль малых рек (Лебедева, 1967). Основа питания — различные беспозвоночные, главным образом прямокрылые, реже — мелкие мышевидные грызуны, ящерицы и птицы.

Распространение и места обитания. До конца 1970-х гг. гнездовой ареал охватывал Красноармейский район и большую часть Заволжья, граница распространения проходила к югу от Б. Иргиза. Типичные местообитания — обрывистые берега крупных и малых рек, степные овраги с отвесными склонами, древесно-кустарниковая растительность байрачного типа. В последующем численность вида значительно сократилась. Современное состояние популяции в области неизвестно.

Численность и тенденции её изменения. В 1960-х гг. число встреч степной пустельги в Заволжье превыша-

ло 1,2 особи на 10 км маршрута. Темпы последующего сокращения плотности населения неизвестны. Детальное обследование территории прежнего распространения пустельги показало, что вид полностью отсутствует на большей части области. Достоверность встреч была подтверждена лишь для степных участков в Ровенском, Краснокутском и Александрово-Гайском районах. В 1988 г. зарегистрировано размножение степной пустельги в окрестностях с. Таловка в Краснокутском районе и на окраине Саратова в районе Октябрьского ущелья. В 1990 г. у с. Белогорное Красноармейского района зафиксирована небольшая колония из 5 гнездящихся пар. В последующие годы размножение степной пустельги в выделенных районах не зарегистрировано. Ныне численность вида катастрофически низкая: единственные достоверные находки этих птиц в 1990-е гг. — встречи самца пустельги на западе Советского района 5 мая 1994 г. и молодой птицы 18 августа 1995 г. в черте Саратова.

Меры охраны. Выявление мест современного гнездования пустельги в области. Выяснение причин сокращения численности и разработка на их основе мер охраны. Разъяснительная работа среди населения и охотников с целью предотвращения браконьерства.

Авторы-составители: А. Л. Подольский, Е. В. Завьялов, А. Н. Саранцев.

Отряд Курообразные Galliformes

Семейство Тетеревиные Tetraonidae

ТЕТЕРЕВ

Lyrurus tetrix (L.)

Статус. V категория. Восстановленный вид, состояние которого благодаря принятым мерам не вызывает опасений, не подлежащий промысловому использованию.

Особенности биологии. Самцы чёрные, с блестящим отливом; подхвостье и зеркало на крыле белые, брови красные. Хвост лирообразной формы. Самка и молодые птицы серые, хорошо заметны рыжеватые и тёмные поперечные пестрины на их теле. Тетерев ведёт оседлый образ жизни, зимой возможны непродолжительные трофические миграции. Сведения об особенностях поведения тетерева в области отрывочны. Токование — с конца марта до конца апреля. В кладке 8—10 яиц, реже до 16; насиживание продолжается 20—21 день. Летом кормится на участках с зарослями малины, земляники лесной, вишни степной; осенью и зимой совершает кочёвки в составе стай из 5—10 особей. В это время тетерева питаются почками и серёжками ольхи, берёзы, хвоей сосны и т. п. Зимой ночуют под снегом.

Распространение и места обитания. Встречаются лишь в Правобережье области — в Хвалынском, Вольском, Балтайском, Воскресенском, Татищевском, Базарно-Карабулакском, Петровском и Красноармейском районах. Места обитания — березняки, молодые осин-



ники и сосняки. Весной концентрируются на токовищах, которые устраивают на окраинах лесных массивов. Поселяются также в дубовых колках, граничащих с обширными открытыми пространствами, по молодым вырубкам и опушкам.

Численность и тенденции её изменения. Численность тетерева в репродуктивных районах низка. Отмечается некоторая стабилизация популяции вида в области: в Воскресенском, Балтайском и Вольском районах на целинных степных участках, примыкающих к лесным массивам, весной регистрируются стаи из нескольких десятков птиц. Зимой численность тетерева в Правобережье несколько возрастает. Наибольшие скопления тетеревов наблюдались в Вольском, Новобурасском, Базарно-Карабулакском, Балтайском и Петровском районах.

Меры охраны. Усиление контроля за соблюдением запрета на охоту. Разъяснение среди местного населения необходимости охраны тетеревов.

Автор-составитель: А. Л. Подольский.

Отряд Журавлеобразные Gruiformes

Семейство Журавлиные Gruidae

ЖУРАВЛЬ СЕРЫЙ

Grus grus (L.)

Статус. III категория. Редкий вид, численность которого относительно стабильна.

Особенности биологии. Крупная птица массой до 7 кг. Оперение серое. Задняя часть головы и нижняя сторона шеи буровато-чёрные, маховые перья частично чёрные. По бокам головы и шеи — белая полоса. Клюв желтовато-бурый, к вершине более светлый, но-

ги чёрные. Весенний пролёт в Правобережье и Заволжье растянут по срокам. По наблюдениям в Аркадакском районе в 1991 г., наиболее интенсивный пролёт зарегистрирован с 1 по 7 апреля. Известны встречи журавлей в аналогичный период 1986 г. в Духовницком и других районах. Осенний пролёт хорошо выражен и более продолжителен: с начала августа до первой декады октября. В местах размножения гнёзда устраивает на топиях. В кладке 2 зеленовато-бурых с тёмными крапинами яйца.

Распространение и места обитания. До 1970-х гг. sporadично встречался по всей Саратовской области, кроме заиргизских районов Левобережья. Достоверно размножение серого журавля подтверждено для пойм Хопра и Медведицы на территории Балашовского, Романовского и Лысогорского районов. Многочисленные встречи серых журавлей в репродуктивный период в других районах, по которым протекают Медведица и Хопёр, позволяют предположить возможность размножения этих птиц и там. Наиболее вероятно гнездование серого журавля в Аткарском, Петровском, Романовском и Самойловском районах. Во время весенних и осенних миграций отмечается на открытых увлажнённых и сухих участках: заливных лугах, берегах рек, степных лиманах, агроценозах. В период размножения предпочитает топкие болота и заливные пойменные луга.



Численность и тенденции её изменения. Характерно регулярное прибывание серого журавля в области в период осенних и весенних миграций к северным гнездовым районам, когда отмечаются значительные по численности стаи над всей территорией Саратовской области, особенно в её юго-восточных районах. Численность гнездящихся журавлей, очевидно, крайне низка.

Меры охраны. Выявление мест гнездования и установление на этих участках охранного режима.

Авторы-составители: А. Л. Подольский, Е. В. Завьялов.

КРАСАВКА

Anthropoides virgo (L.)

Статус. V категория. Восстановленный вид, состояние которого благодаря принятым мерам не вызывает опасений, не подлежащий промысловому использованию. Внесён в Красную книгу РСФСР.



Особенности биологии. Самый мелкий из журавлей Саратовской области. Отличается небольшими размерами и чёрной окраской шеи, хорошо заметной даже издали. В Заволжье весной появляется в начале апреля. Осенний отлёт не выражен: сроки растянуты и охватывают август — сентябрь. Гнездятся красавки отдельными парами на значительном расстоянии одна от другой. Гнёзда без растительной выстилки, и яйца откладываются прямо на грунт в первых числах мая; в кладке обычно 2, реже 1 или 3 яйца. Молодые летные птицы длительное время сопровождают родителями и в конце лета в составе семейных групп покидают область.

Распространение и места обитания. Ареал красавки в Саратовской области претерпевает изменения. Распашка целинных земель отесняет обитающих здесь красавок всё дальше к югу, в полупустыню. Некоторое время ситуация была относительно стабильной, и красавки в области встречались главным образом на территории Александрово-Гайского и Новоузенского районов. 15—20 лет назад появилась и стала чётче проследиваться тенденция к устройству красавками гнёзд на сельскохозяйственных угодьях. Начав гнездиться на посевах, эти птицы стали интенсивно расселяться, появляясь в районах, где их не отмечали уже десятки лет. Теперь северная граница ареала вида в Заволжье проходит от юга Энгельсского района через Советский, Фёдоровский, Ершовский, Краснопартизанский и Пугачёвский районы до границы с Самарской областью. Места обитания приурочены к сухим степным участкам с разреженной растительностью, представленной

попынциями, типчаком, разнотравьем. Гнездятся на посевах яровых культур и залежах.

Численность и тенденции её изменения. В 1988 г. в Саратовской области было учтено около 100—120 гнёзд красавки. Исследования показали, что птицы, размножающиеся на полях, находятся в более выгодных условиях, чем загнездившиеся на целине. В Заволжье к началу мая сев ранних яровых культур обычно заканчивается, и журавли, откладывающие яйца в мае, успевают до начала уборочной вывести птенцов. К тому же на целине с каждым годом усиливается фактор беспокойства, связанный с интенсивным выпасом скота. Значительная часть гнёзд красавки погибает от лиманного орошения, а также на полях, на которых сельскохозяйственные работы проводятся и в гнездовой период.

Меры охраны. Расширение площади степных заказников, где гнездятся журавли. Усиление разъяснительной работы среди населения и охотников. Искусственное разведение журавлей в Зоологическом питомнике в Энгельсском районе.

Авторы-составители: Г. В. Шляхтин, Е. В. Завьялов.

Семейство Пастушковые Rallidae

ПАСТУШОК

Rallus aquaticus L.

Статус. III категория. Редкий вид, численность которого относительно стабильна или медленно возрастает.

Особенности биологии. Птица величиной меньше голубя. Шея и грудь тёмно-серые, спина коричневая с пестринами, на боках чёрные и белые полосы. Клюв слегка изогнут книзу. Лапы чёрные. Молодые птицы более бурые, на груди имеют поперечные полосы. Пастушки активны ночью, быстро передвигаются в траве, плавают и ныряют. Первые весенние крики слышны 16—22 апреля. Полные кладки из 8—9 яиц отмечаются с последних чисел апреля до третьей декады июня. Сроки осеннего отлёта неизвестны. В области встречаются в течение всего сентября.



Распространение и места обитания. В гнездовой период распространение sporadичное. Встречаются в большинстве районов Правобережья и северной части Левобережья. Обитают по заболоченным поймам рек и берегам стоячих или слабопроточных водоёмов в Саратовском, Балашовском, Энгельсском, Воскресенском, Марксовском, Балаковском, Пугачёвском и других районах. Гнездовые биотопы — заросли осок, камыша, рогоза, тростника, густые кустарниковые ивняки по старицам в поймах Идолги, Терешки, Медведицы, Хопра, Б. Иргиза и других рек и на зарастающих прудах и озерах, водоёмах очистных систем. Гнёзда располагаются на берегах стоячих водоёмов различных типов, заросших тростником, рогозами, осокой.

Численность и тенденции её изменения. Скрытый образ жизни пастушков не позволяет достоверно оценить их численность. Максимальная плотность населения их в благоприятных местообитаниях — 1,8 пары на 100 га. Сведения о гнездовании вида на территории области отрывочны.

Меры охраны. Строгое запрещение палов околородной растительности. Выявление мест обитания вида и их охрана.

Автор-составитель: А. Л. Подольский.

ПОГОНЫШ-КРОШКА

Porzana pusilla (Pall.)

Статус. IV категория. Немногочисленный слабоизученный вид, распространённый sporadически.



Особенности биологии. Птица величиной несколько меньше скворца. На боках тела резкие белые полосы, основание клюва зеленоватое, ноги желтоватые. Ведёт скрытый образ жизни. Плавает неохотно. Сведения об особенностях поведения вида в Саратовской области малочисленны. Известно, что весной первые крики погоньша-крошки можно услышать в третьей декаде апреля. Полные кладки из 8—10 яиц регистрируются с начала мая до середины июня. Гнёзда располагаются на кочках или на заламах тростника. Сроки осенних миграций неизвестны.

Распространение и места обитания. Зафиксированы единичные встречи в Саратовском, Энгельсском, Ро-венском, Марксовском, Татищевском и Балашовском

районах. Местообитания — стоячие или слабопроточные водоёмы открытых ландшафтов, старицы рек Правобережья, заросли околоводной растительности по берегам проток и плёсов верхней зоны Волгоградского водохранилища.

Численность и тенденции её изменения. Встречи погоныша-крошки в области единичны.

Меры охраны. Выявление мест гнездования. Предотвращение тростниковых палов.

Автор-составитель: А. Л. Подольский.

Семейство Дрофиные Otididae

ДРОФА

Otis tarda L.

Статус. V категория. Восстановленный вид, состояние которого благодаря принятым мерам не вызывает опасений, не подлежащий промысловому использованию. Внесён в Красную книгу РСФСР.

Особенности биологии. Очень крупная птица. У самцов около клюва хорошо заметны пучки тонких перьев. Голова и шея серые. Спина, хвост и кроющие перья крыльев рыжие с чёрным поперечным рисунком, маховые — белые с чёрными концами. Низ тела белый. Держится в одиночку и стаями. С земли взлетает тяжело, но полёт быстрый. Прилетает во второй половине марта — начале апреля, токование начинается сразу же после прилёта. Полные кладки отмечаются в конце апреля — первой половине мая. Гнездо представляет собой ямку в земле, иногда со скудной выстилкой. Известны случаи зимовок в области. Массовый отлёт — во второй половине октября.

Распространение и места обитания. Основная масса дроф гнездится сейчас на посевах пропашных и зерновых культур. В Саратовской области в 1984 г. более 50% всех зарегистрированных гнёзд дрофы располагалось на полях, обрабатываемых под просо. На сохра-

нившихся целинных степных участках дрофы в области практически не гнездятся, предпочитая пахотные земли. Вместе с тем весенние тока чаще происходят на участках целины, расположенных обычно по нераспаханным отлогим склонам оврагов.

Численность и тенденции её изменения. По мнению Ю. А. Исакова (1982), лучше, чем в других регионах, сохранились популяции дрофы в Нижнем Поволжье, где обитало около 2140 этих птиц. Средняя плотность населения дрофы составляла 4—5 особей на 100 га. По данным управления охотничьего хозяйства, в Саратовской области в 1987 г. учтено более 3000 дроф, а на отдельных точках отмечалось до 100—120 взрослых самцов. Сплошным осенним учётом, проведённым Союзом охраны птиц России в октябре 1994 г., установлено, что в Фёдоровском районе обитало не менее 1030 особей. Плотность населения составила 24,5 особи на 100 км². В Правобережье сохраняются лишь небольшие поселения, насчитывающие в общей сложности около 300—350 особей, значительная часть которых обитает в Самойловском районе.

Меры охраны. Основной лимитирующий фактор — разрушение местообитаний дрофы. Распашка и другие изменения естественных ландшафтов привели к вселению вида в агроценозы, которые в гнездовой период стали вторичными местообитаниями. Это отразилось на общей численности птиц и формировании мозаичных ареалов. Кроме того, во второй половине нашего столетия в полегающих лесных полосах появились колонии грачей, способных расклёвывать кладки дрофы. Вопросы сохранения дрофиных разрабатываются с начала 1980-х гг. Главное направление стратегии — законодательная охрана этих птиц, их местообитаний, управление поведением дрофиных, разъяснительная работа. В Саратовской области действуют 4 заказника общей площадью более 100 тыс. га. Здесь содержали дроф, экспериментировали с инкубированием яиц, собранных в природе, и выращиванием птенцов. Было создано племенное поголовье. С 1989 г. вблизи г. Энгельса функционирует новый питомник, рассчитанный на выводение и содержание 400 дроф, оборудованный высококачественными инкубаторами.

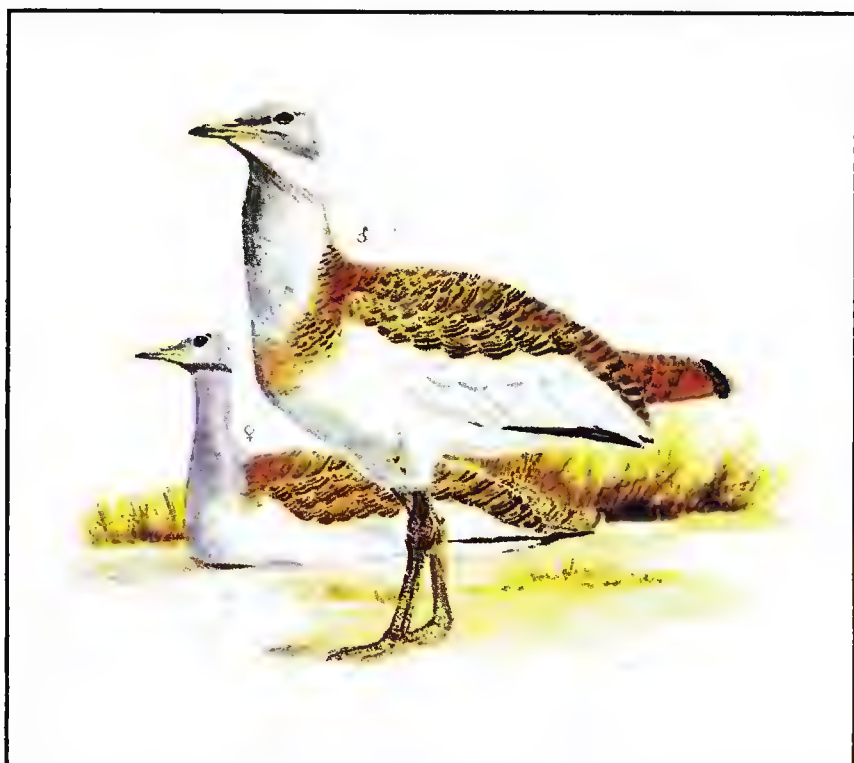
Авторы-составители: А. В. Хрустов, В. Н. Мосейкин, А. Н. Антончиков, Ю. В. Антончикова.

СТРЕПЕТ

Tetrax tetrax (L.)

Статус. II категория. Сокращающийся по численности вид. Внесён в Красную книгу РСФСР.

Особенности биологии. Спина, голова и шея золотисто-зеленовато-серые с чёрным струйчатым рисунком. Брюшко и крылья белые, концы маховых перьев чёрные. У самца весной шея окрашена в чёрный цвет, контрастирующий с двумя белыми полосами. В полёте слышен характерный свист, издаваемый крыльями. Ведёт одиночный образ жизни, большие скопления отмечаются в осенний миграционный период. С мест зимовки прилетает во второй декаде апреля. К устройству гнезда приступает в последних числах мая; размножению предшествует токование. Сроки откладки яиц и вылупления птенцов сильно растянуты. Осенний отлёт — с середины сентября до последней декады октября.





Распространение и места обитания. В первой половине нашего века гнездовой период проходил в злаковых и злаково-разнотравных степях (Спангенберг, 1951). По мере их распашки и освоения перешёл на старые залежи, пырейные луга и другие местообитания с достаточно густым и не слишком высоким травостоем, который обеспечивает надёжное укрытие насидывающей кладку самки и вместе с тем не мешает обзору (Львов, 1983). В последние годы, из-за резкого сокращения площади старых залежных земель, основными местами гнездования стрепета в Саратовской области стали посевы многолетних трав (тимофеевка, житняк, люцерна) и проса. Там, где сохранились исходные местообитания или их аналоги — старые залежи, стрепет по-прежнему предпочитает их.

Численность и тенденции её изменения. Несколько десятилетий назад стрепет населял открытые степные участки большей части области: до 1975 г. регулярное гнездование его отмечалось в 26 административных районах. Потом численность вида катастрофически снижалась, особенно в Правобережье. Так, к 1981 г. лишь на остепнённых холмах Татищевского, Воскресенского и Вольского районов сохранились мозаичные гнездовые участки стрепета. В 1985 г. гнездование его подтверждено только для 10 административных районов (Мосейкин, 1986). Наиболее крупные остаточные очаги распространения стрепета сохранились в Ровенском, Энгельском, Краснокутском, Озинском и Александрово-Гайском районах; по данным управления охотничьего хозяйства на май — июнь 1985 г., общая численность стрепета на территории области составляла около 1500 особей. Ныне продолжается уменьшение численности стрепета в Энгельском и Ровенском районах, однако отдельные его популяции в Озинском и Александрово-Гайском районах в последние годы несколько стабилизировались. Общая современная численность стрепета в Саратовской области не превышает 2000 птиц.

Меры охраны. Основная причина сокращения численности стрепета — распашка целинных и залежных земель. Вид оказался чрезвычайно консервативным в выборе гнездовых биотопов и долго избегал гнездования на посевах культур. За последние годы зарегист-

рированы единичные случаи размножения стрепета в агроландшафтах, однако эти попытки большей частью оказались неудачными. Кроме того, низкая численность этих птиц в районах, где наметился такой процесс, не позволяет надеяться на восстановление природных популяций естественным путём. Разработана программа восстановления обитания стрепета в области, предусматривающая разведение в неволе и выпуск выращенных в питомниках птиц в агроценозы, а также осуществление комплекса биотехнических мероприятий, способствующих сохранению стрепетов в местах их гнездования, и охрану их на зимовках.

Авторы-составители: А. В. Хрустов, В. Н. Мосейкин.

Отряд Ржанкообразные *Charadriiformes*

Семейство Авдотковые *Burhinidae*

АВДОТКА

Burhinus oedicnemus (L.)

Статус. II категория. Сокращающийся по численности вид. Внесён в Красную книгу РСФСР.



Особенности биологии. Средних размеров птица со своеобразной внешностью. Спина песочно-серая с тёмными продольными пестринами, низ тела беловатый, на груди узкие пестрины. Клюв короткий, жёлтый, с чёрной вершиной. Глаза большие, жёлтые. Ноги трёхпалые. Ведёт ночной образ жизни, днём встречается редко. В сумерках хорошо слышен звонкий протяжный крик, который издаёт летящая птица. Гнездится в различных местообитаниях, гнездо представляет собой небольшое углубление в почве.

Распространение и места обитания. Распространена в южных районах Саратовского Заволжья. Северная граница её ареала проходит через Ровенский,

Краснокутский, Питерский, Новоузенский и Дергачёвский районы. Отмечены встречи вида вблизи очистных сооружений Энгельсского района. Предпочитает участки степей и агроценозов с разреженной растительностью и наличием незадернённых открытых площадок. Поселяется, как правило, на солончаках, открытых незакреплённых песках или целинных участках степей с высокой степенью дигрессии. Известны случаи размножения этих птиц на пашне и в фруктовых садах под кронами деревьев.

Численность и тенденции её изменения. Во всех местообитаниях численность авдотки низка, распространение в пределах ареала спорадично. Максимальная плотность населения — в Приерусланских песках; на территории Дьяковского заказника и прилегающих к нему участках зарегистрировано гнездование не менее 20 пар авдоток, и последние годы численность их здесь стабильна. Такая же ситуация и по всей области.

Меры охраны. Не разработаны. Для их определения необходимы детальное исследование состояния популяции вида в области и проведение учёта численности. Следует ослабить фактор беспокойства и исключить возможность вытаптывания имеющихся гнёзд скотом и разорения их врановыми птицами.

Автор-составитель: Е. В. Завьялов.

Семейство Ржанковые Charadriidae

КРЕЧЁТКА

Chettusia gregaria (Pall.)

Статус. I категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения из-за малой численности. Внесён в Красную книгу РСФСР.

Особенности биологии. Кулик средних размеров. У самца в брачном наряде спина, зоб и передняя часть груди буровато-серые. Задняя часть груди чёрная, брюхо рыжее. Темя, затылок и бока головы чёрные. Лоб, полоса над глазом и основание хвоста белые.

Клюв и ноги чёрные. Самка отличается от самца бурым с чёрными пятнами верхом головы. Перелётная птица. Весной появляется на гнездовых участках во второй половине апреля. Поселяется, как правило, небольшими колониями, реже отдельными парами. Гнездо — небольшое углубление в грунте, скудно выстланное сухими стеблями злаков, полыни и околотовных растений. В кладке 2—4 яйца. Период размножения сильно растянут: полные насиженные кладки отмечаются с конца апреля до середины мая. Во второй половине лета молодые и взрослые птицы объединяются в стаи и кочуют в степных районах, придерживаясь дорог и берегов различных водоёмов. Отлёт начинается в августе, и уже в начале сентября последние птицы покидают гнездовые районы.

Распространение и места обитания. Эндемичный вид сухих степей. Западная граница гнездовой области до недавнего времени определялась Правобережьем Волги. Южная граница ареала проходила через Камыш-Самарские озёра в Казахстане. В Саратовском Левобережье кречётка была одной из самых обычных птиц. В Ровенском и Питерском районах её численность была максимальной. Процесс сокращения численности, затронувший в 1970-х гг. популяции вида в актюбинских степях (Варшавский и др., 1977) и в Волжско-Уральском междуречье (Шевченко и др., 1977), сопровождался снижением плотности населения кречётки и в Саратовской области. Катастрофически уменьшилось число встреч этих птиц в начале 1980-х гг. Последние случаи гнездования кречётки в области отмечены в Фёдоровском районе в 1985 г. При детальном исследовании в 1986—1989 гг. зарегистрировано лишь 9 летующих особей вида в Александрово-Гайском районе.

Численность и тенденции её изменения. Данных о динамике численности нет. Современные сведения о гнездовании и летнем пребывании вида в области отсутствуют.

Меры охраны. Причины катастрофического сокращения численности кречёток в полной мере не выяснены. Необходимы отработка технологии содержания и разведения вида в неволе, исследование особенностей биологии этих птиц, включая и изучение состояний их зимовок.

Авторы-составители: А. В. Хрустов, В. Н. Мосейкин, Е. В. Завьялов.

Семейство Шилоклювковые Recurvirostridae

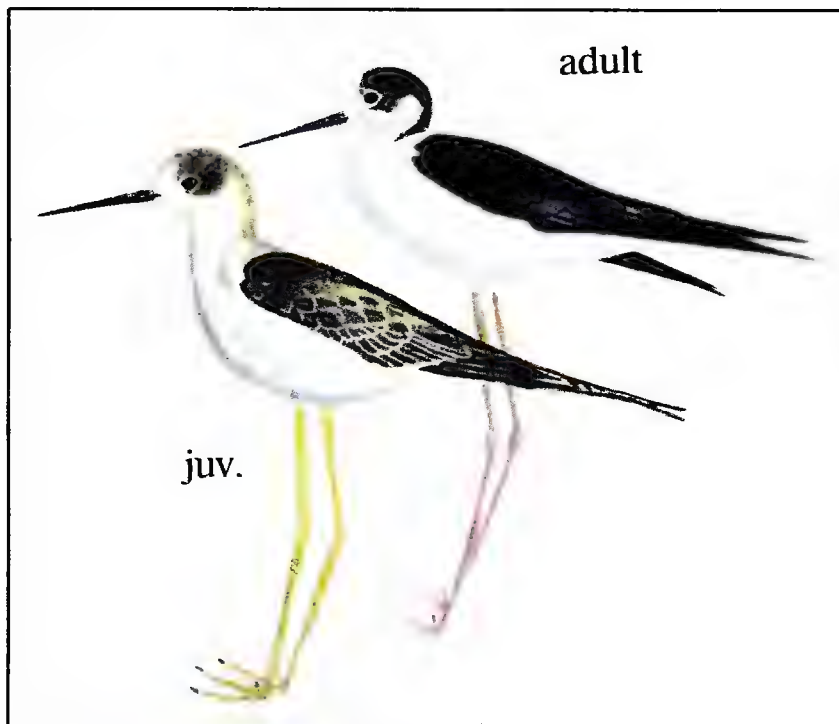
ХОДУЛОЧНИК

Himantopus himantopus (L.)

Статус. III категория. Редкий вид, численность которого относительно стабильна или медленно возрастает. Внесён в Красную книгу РСФСР.

Особенности биологии. Относительно крупный кулик. Окраска оперения контрастная: верх головы, спина и крылья чёрные, низ тела и хвост белые. Клюв тонкий, прямой. Ноги очень длинные, красные. Моногам. Общественная птица: часто гнездится колонияльно в сообществе с другими куликами и чайками. Одна-





ко для Саратовской области весьма характерно одиночное гнездование, причём в северных районах распространения гнездится только отдельными парами. Весенний прилёт — в первой половине мая. Гнездо размещает в непосредственной близости от воды, часто на кочке, окружённой водным пространством. Зарегистрированные в Александрово-Гайском районе кладки из 4, реже 3 яиц располагались на берегу солоноватого озера совершенно открыто, а гнёзда представляли собой небольшие углубления в грунте. Известны более сложно устроенные гнёзда — аккуратные сооружения из стеблей трав. Сроки размножения сильно растянуты: во второй половине июня отмечаются кладки различной степени насиженности и гнёзда, в которых откладка яиц только началась. Массовое вылупление птенцов — в конце июня — первой декаде июля. В насиживании и заботе о потомстве участвуют оба родителя. По наблюдениям в Краснокутском районе в 1993 г., молодые птицы приобретают способность к полёту в конце июля. Молодые лётные птицы и взрослые кулики в конце лета начинают совершать продолжительные кочёвки, переходящие в отлёт. Осенний пролёт не выражен. При послегнездовых перемещениях скапливаются на лиманах юга области: известны встречи стай, насчитывающих более 40 особей.

Распространение и места обитания. До 1970-х гг. в области не гнездился, но периодически залетал в южные районы Заволжья и на Волгу (Девышев, 1975). Проникновение в Заволжье началось с середины 1970-х гг., когда ходулочник появился на крайнем юго-востоке области. Первая попытка гнездования зарегистрирована в 1977 г. на очистных системах Энгельсского района. С этого времени ходулочник стал регулярно гнездиться в Саратовской области. В 1980-х гг. распространение его в большинстве южных районов области ещё более расширилось. Ныне стабильные гнездовые популяции куликов имеются в Александрово-Гайском, Новоузенском, Краснокутском, Ровенском, Питерском и Фёдоровском районах, в непосредственной близости от г. Энгельса. Поселяется по берегам лиманов, озёр, прудов и стариц. Предпочитает сглаженные влажные берега с разреженной растительностью; обитает на травянистых мелководьях, а также

на оголённых берегах вдоль солоноватых водоёмов.

Численность и тенденции её изменения. Сейчас численность ходулочника в области увеличивается. В северных пределах своего распространения редок, при продвижении к югу становится более обычным видом отдельных биотопов. Проникает в антропогенный ландшафт, поселяясь на окраинах посёлков и очистных прудах.

Меры охраны. Выявление и охрана гнездовых колоний. Запрещение отстрела.

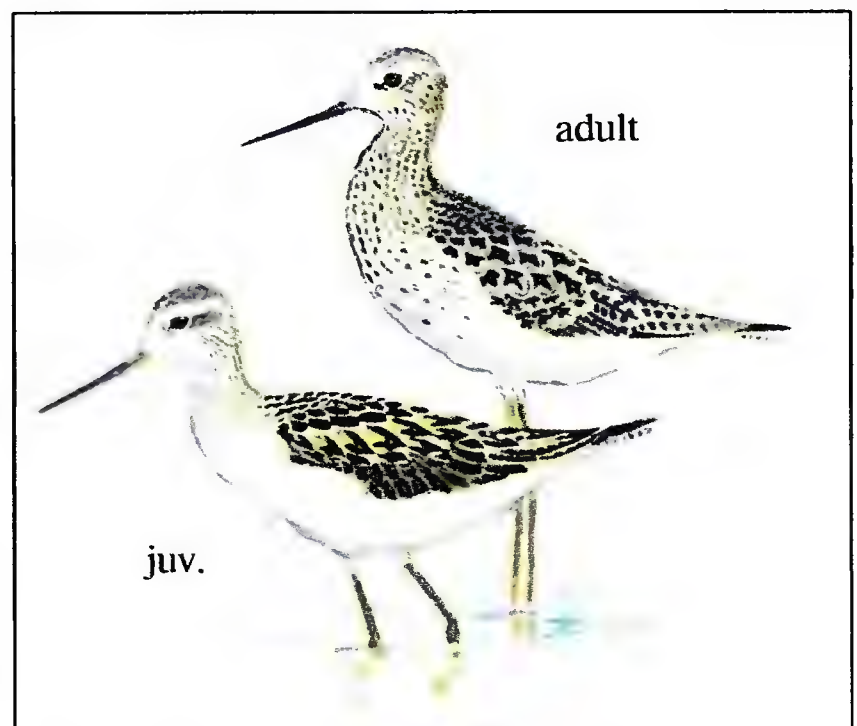
Автор-составитель: В. В. Пискунов.

Семейство Бекасовые Scolopacidae

ПОРУЧЕЙНИК

Tringa stagnatilis (Bechst.)

Статус. III категория. Редкий вид, численность которого медленно сокращается.



Особенности биологии. Кулик средних размеров. Верх тела буровато-серый с тёмными пестринами на зобе и груди, надхвостье и подмышечные перья белые. Ноги зеленоватые, длинные. Моногам. Общественный кулик. Часто образует смешанные колонии с другими представителями отряда Ржапкообразных, особенно с белокрылыми крачками. Гнёзда — небольшое углубление в грунте. Располагаются на кочках. Лоток выстилают сухими стеблями и листьями растений. Взрослые птицы активно охраняют гнездо, преследуя нарушителя с громким криком. Весенний прилёт — с последней недели апреля до середины мая. Через несколько дней после прилёта кулики приступают к брачным играм. Кладки с насиженными яйцами отмечаются в середине июня. В полной кладке 4, реже 3 яйца. Птенцы вылупляются во второй половине июня. Нелётные птенцы регистрируются в течение июля. Когда молодые птицы поднимутся на крыло, ку-

лики начинают кочевать семейными группами, объединяясь иногда в стаи, насчитывающие до 10 особей. Кочёвки начинаются в середине июля. Миграционные передвижения хорошо заметны в течение августа; последние встречи поручейников регистрируются в первой декаде сентября.

Распространение и места обитания. До середины нашего века в Саратовском Левобережье был широко распространённым видом. За последнее десятилетие численность его сократилась и вследствие этого граница распространения передвинулась к югу. Сегодня поручейник ещё сравнительно обычен в южных и юго-восточных районах (Краснокутском, Новоузенском) области, хотя распространён там спорадично и гнездится отдельными парами или небольшими колониями. Несмотря на встречи птиц летом во многих частях области, гнездование кулика в других районах не зарегистрировано. Очевидно, северная граница распространения его в Заволжье — широта реки Б. Иргиза. Гнездится по влажным лугам в поймах рек, травянистым берегам лиманов, озёр и прудов.

Численность и тенденции её изменения. Самое значительное сокращение численности произошло за последние 20 лет. Теперь повсеместно редок.

Меры охраны. Выявление мест гнездования и их охраны. Запрещение отстрела и отлова.

Автор-составитель: В. В. Пискунов.

ДУПЕЛЬ

Gallinago media (Lath.)

Статус. II категория. Сокращающийся по численности вид.



Особенности биологии. Птица небольших размеров. Верх тела коричневато-бурый с охристыми пестринами, грудь буровато-охристая с продольными пестринами. Брюшко белое, крайние перья хвоста белые, иногда с полосками. Скрытная ночная птица. Полигам. Весенний пролёт — со второй декады апреля до середины мая. Места токов постоянны и приурочены к от-

носительно сухим участкам посреди травянистых болот или заливных лугов. На токах, как правило, отмечаются 2—3 птицы, реже 5—6. Ток происходит ночью на земле. Токут дупели на близком расстоянии друг от друга. Гнездо устраивается в непосредственной близости от тока. Полные кладки, состоящие из 4 яиц, зарегистрированы на территории Аткарского района в пойме Медведицы в конце мая — начале июня. Гнёзда помещаются в ямке, очевидно, естественного происхождения. Осенний пролёт растянут и происходит волнообразно: во второй половине августа и в середине сентября. Последние пролётные птицы наблюдаются в первой декаде октября. Во время миграций отмечаются одиночные особи, реже — мелкие группы по 3—5 птиц.

Распространение и места обитания. Изучено недостаточно. Ныне в области известно несколько токов этих птиц, причём за последние 10 лет число присутствующих на них самцов сократилось вдвое. Сведения о встречах этих птиц отрывочны и только из Правобережья. Гнездование достоверно подтверждено лишь для Аткарского района (пойма Медведицы). Однако, судя по выявленным местам токования, размножение дупеля возможно в Романовском районе в пойме Хопра, а также на островах Волги севернее Саратова. Места обитания — в поймах рек. Предпочитает поселяться на лугах с кочкарниками и заросшими заболоченными участками.

Численность и тенденции её изменения. Гнездовья в Саратовской области повсеместно редки. Осушение болот и сырых лугов, а также дачное строительство привели к исчезновению ряда токовищ. Число гнездящихся пар, очевидно, не превышает нескольких десятков. Общее сокращение численности дупеля по всему ареалу сказалось и на числе пролётных птиц, которых стало повсеместно мало.

Меры охраны. Для разработки мер охраны целесообразно детальное исследование современного распространения дупеля по области, изучение особенностей его биологии.

Автор-составитель: В. В. Пискунов.

КРОНШНЕП БОЛЬШОЙ

Numenius arquata (L.)

Статус. II категория. Сокращающийся по численности вид.

Особенности биологии. Крупный кулик. Окраска серо-бурая с чёрными пестринами, на голове и груди узкие продольные пестрины. Надхвостье белое, иногда с пестринами. Клюв длинный, изогнутый вниз. Моногам. Гнездится отдельными парами на значительном расстоянии друг от друга. Весенний прилёт — со второй декады апреля до начала мая. Разбившись на пары, птицы токут, совершая брачные полёты, сопровождающиеся специфическими криками. Гнездо — небольшую ямку, выстланную стеблями степных растений, — устраивают на сухих участках. В кладке обычно 4 яйца. Откладка яиц происходит в мае, птенцы вылупляются в конце мая — начале июня. К концу месяца большая часть молодых птиц способна летать. После подъёма на крыло кроншнепы объединяются в стаи и совершают кочёвки по лиманам и прудам. Во второй половине августа начинается отлёт, который



к концу месяца ослабевает. Пролёт имеет волнообразный характер. Наиболее поздние встречи кроншнепов зарегистрированы в первой декаде октября.

Распространение и места обитания. Распространён спорадично, главным образом на юге области. Встречается по всему Заволжью, но наиболее обычен на юго-востоке: по мере продвижения на север расстояние между гнездящимися парами увеличивается, а общее число птиц снижается. Не выдерживая сильного антропогенного пресса, отсутствует в окрестностях городов и других населённых пунктов. В Правобережье крайне редок, распространён локально, гнездится не регулярно. Держится по сырым лугам, вблизи больших лиманов, в степных балках и на открытых участках степи, примыкающих к водоёмам.

Численность и тенденции её изменения. Несколько десятилетий назад был широко распространённым и повсеместно гнездящимся видом открытых степных участков, граничащих с водоёмами. В последнее десятилетие численность резко сократилась. Ныне на гнездовые редок, в период кочёвок и миграций встречаются стаи в несколько десятков особей. Крупных скоплений в области не образует.

Меры охраны. Выявление мест распространения и гнездования. Организация микрозаказников с целью охраны пролётных и размножающихся популяций вида.

Автор-составитель: В. В. Пискунов.

ВЕРЕТЕННИК БОЛЬШОЙ *Limosa limosa* (L.)

Статус. II категория. Сокращающийся по численности вид.

Особенности биологии. Кулик крупных размеров с очень длинным прямым клювом и длинными ногами. В брачном наряде шея и грудь ржаво-рыжие. В полёте выделяется по белому основанию и чёрной вершине хвоста, а также по белой полосе на крыльях. Моногам. Гнездится главным образом в смешанных колониях с другими куликами. Первые дни после прилёта дер-

жится на больших разливах в степи. Размещение по гнездовой территории связано с брачными играми; токовые полёты сопровождаются характерными криками. Гнёзда устраивает на лугах, часто на кочках среди воды или на участках с разреженной растительностью вдоль степных лиманов. Открытых мест, лишённых растительности, избегает. Гнездо — обычно ямка со слабой выстилкой. В пойме Волги на заливных лугах устраивает гнёзда с толстой выстилкой в густой траве. Кладка из 4 яиц. Насиживают яйца и заботятся о потомстве оба родителя. Они активно защищают птенцов вместе с другими членами смешанных колоний. Яйца откладывают в мае — первой половине июня. После вылупления птенцы покидают гнездо и держатся в густой траве на лугах, затаиваясь при опасности. Лётные молодые птицы встречаются с конца июня. После подъёма на крыло веретенники сбиваются в стаи и кочуют по водоёмам различных типов. Кочёвки переходят в отлёт; последние особи покидают область в середине сентября.

Распространение и места обитания. Гнездовой ареал охватывает всё Левобережье области, острова Волги и отдельные участки Правобережья. Гнездится по большим степным лиманам, кочковатым болотам и прудам. В первой половине нашего века был характерным, местами многочисленным видом (Козловский, 1949). За последнее десятилетие численность репродуктивной популяции резко сократилась. Относительно стабильно состояние вида лишь на юге и юго-востоке Заволжья. В других районах повсеместно редок, распространён мозаично: встречаются одиночные гнездящиеся пары. Резко уменьшилось число птиц, обитающих и в пойме Волги. Данные о распространении вида в Правобережье крайне скудны и основаны на единичных встречах. Известно летнее пребывание веретенника в пойме Хопра на территории Романовского района, а также существование гнездовой колонии в окрестностях с. Святославка Самойловского района.

Численность и тенденции её изменения. После резкого сокращения численности за последнее десятилетие на большей части Саратовской области вид стал редким. Гнездится отдельными парами или мелкими скоплениями. Из многих мест прежнего обитания ис-

чезает; граница распространения сужается. Во время кочёвок и миграций в Левобережье относительно обычны; в августе зарегистрированы скопления из 30—40 особей, а на отдельных лиманах — иногда до сотни птиц. Летом возможны многочисленные встречи летящих, но не размножающихся веретенников в большинстве районов Заволжья.

Меры охраны. Выявление мест гнездования и их охрана.

Автор-составитель: В. В. Пискунов.

Семейство Тиркушковые Glareolidae

ТИРКУШКА СТЕПНАЯ *Glareola nordmanni* Nordm.

Статус. II категория. Сокращающийся по численности вид.



Особенности биологии. Птица средних размеров. Спинная сторона серовато-бурая с оливковым оттенком. На горле и шее бледно-охристое пятно, окаймлённое чёрной узкой полосой. Грудь дымчатая в передней части и палевая в задней. Брюшко и верхние кроющие хвоста белые. На места гнездования прилетает в первой декаде мая. Гнездится обычно небольшими группами, иногда образует смешанные колонии с чибисами. Гнездо — простая ямка со скудной выстилкой из стебельков солянок; в кладке 3—4 яйца. Массовое размножение — в середине мая. Птенцы появляются в июне.

Распространение и места обитания. В области — перелётная птица. В 1960—1970-х гг. степная тиркушка была обычной птицей большей части Заволжья. Высокая численность вида отмечалась в Новоузенском, Александрово-Гайском, Краснокутском и других районах (Лебедева, 1967). Максимальная плотность населения, зарегистрированная для степных местообитаний Новоузенского района, составляла около 33,5

особи на 10 км маршрута. Во второй половине лета численность несколько увеличивалась. Самая северная встреча в Заволжье — у с. Сулак на Б. Иргизе. В Правобережье тиркушка крайне редка. Предпочитает сухие участки степи с глинистой и солонцеватой почвой, поросшие редкой кустарниковой растительностью. Поселяется вдоль оросительных каналов и других гидро-мелиоративных сооружений, вблизи лиманов и иных водоёмов.

Численность и тенденции её изменения. Численность вида резко сократилась. Достоверно гнездование в последние годы подтверждено лишь для Ровенского, Дергачёвского, Новоузенского и Александрово-Гайского районов. Плотность населения тиркушек в некоторых местообитаниях, например около с. Варфоломеевка, достигает 66 особей на 1 км². Возможны единичные встречи по всему Саратовскому Заволжью.

Меры охраны. Выявление причин сокращения численности и разработка мер по охране гнездовых местообитаний.

Авторы-составители: Л. А. Лебедева, Е. В. Завьялов.

Семейство Чайковые Laridae

ХОХОТУН ЧЕРНОГОЛОВЫЙ *Larus ichthyaetus* Pall.

Статус. VI категория. Вид, встречающийся в области в период сезонных миграций или залётов. Внесён в Красную книгу РСФСР.



Особенности биологии. Крупная белая чайка. Спина и крылья серые, голова и концы крыльев чёрные. Лапы желтоватые, клюв красно-жёлтый с чёрной перевязью. Молодые птицы бурые, с белым низом и тёмной полосой по концу хвоста. В Саратовской области не гнездится, но регулярно отмечается в период трофических кочёвок и залётов. Максимальное число встреч регистрируется во второй половине лета.

Распространение и места обитания. Ближайшие к области колонии вида расположены в Казахстане — на оз. Соркуль, в верховьях Кушума. После подъёма молодых на крыло (июнь — июль) чайки кочуют в очень широких пределах, отмечаясь и на территории Саратовского Заволжья. По рекам Б. Иргизу и М. Иргизу нередко достигают нижней зоны Саратовского и верхней зоны Волгоградского водохранилищ. Наиболее часто эти птицы отмечаются со второй декады июля по август южнее Саратова.

Численность и тенденции её изменения. Встречается, как правило, мелкими группами по 3—7 особей среди других чайковых птиц. Максимальные скопления хохотунов, насчитывающие более 100 особей, зарегистрированы в Александрово-Гайском районе в 1991—1994 гг. Известны встречи групп из 15 особей в окрестностях п. Малоперекопное Балаковского района в августе 1992 г. и из 20 особей на Волге ниже Саратова в июле 1992 г. На водоёмах юго-востока Заволжья обычны встречи одиночных птиц.

Меры охраны. Запрет отстрела кочующих особей. Разъяснительная работа среди населения.

Автор-составитель: В. В. Пискунов.

Отряд Совообразные Strigiformes

Семейство Совиные Strigidae

ФИЛИН

Bubo bubo (L.)

Статус. II категория. Сокращающийся по численности вид.

Особенности биологии. Ночная хищная птица крупных размеров. Полёт мягкий, бесшумный. На голове выделяются торчащие пучки перьев. Оперение рыжевато-серо-охристое, с широкими тёмными продольными пестринами и тонким струйчатым поперечным рисунком. Роговица глаз оранжево-красная. Сведения об особенностях поведения филина в области весьма отрывочны. К гнездованию приступает в конце марта (Красноармейский, Романовский, Энгельсский, Лысогорский районы) или первой половине апреля (Саратовский, Новобурасский, Балаковский, Пугачёвский, Базарно-Карабулакский районы) и даже в первых числах мая (Вольский и Хвалынский районы). Гнездо устраивает на земле. Яйца откладывает на выровненную или слегка углублённую поверхность грунта на уступах обрывов, в крупных расщелинах и промоинах, часто не доступных для обследования. Известны единичные случаи гнездования на крутых склонах лесных оврагов. В кладке 2—3 яйца. Птенцы вылупляются в различных районах области с апреля до конца мая. Молодые птицы покидают гнёзда в июле. Пища включает зайцев, врановых птиц, серых куропаток, различных уток, ежей, ласок, хомяков, мышевидных грызунов, змей — гадюк Никольского и степную, ужей.

Распространение и места обитания. Ареал вида охватывает всю область. Гнездовой биотоп филина



здесь — крупные разветвлённые овраги, обычно достаточно удалённые от населённых пунктов, а также овраги в широколиственных лесах, реже — сосняках естественного происхождения, в малооблесённых районах Левобережья — овражная сеть русел больших и малых рек. В Заволжье может поселяться по степным оврагам, лишённым древесной растительности. Зимой приближается к населённым пунктам, изредка появляясь даже в больших городах. Регулярно отмечается в черте Саратова.

Численность и тенденции её изменения. За последние 15 лет численность неуклонно снижается вследствие хозяйственного освоения территорий, на которых вид гнезвился. Среди лимитирующих антропогенных факторов — передача земель под дачные участки, разного рода строительство, выпас скота и т. п. Общая численность в Правобережье не превышает 100 гнездящихся пар. Плотность населения в степях Левобережья ниже, что обусловлено открытым характером гнездовых биотопов, большой освоенностью территории.

Меры охраны. Разъяснение населению необходимости охраны вида. Запрет добычи совы охотниками. Выявление мест гнездования и создание на репродуктивных участках сезонных микрозаказников.

Автор-составитель: А. Л. Подольский.

Отряд Дятлообразные Piciformes

Семейство Дятловые Picidae

ДЯТЕЛ ЗЕЛЁНЫЙ

Picus viridis L.

Статус. III категория. Редкий вид, численность которого относительно стабильна.



Особенности биологии. Крупный дятел. Спина жёлто-зелёная, низ тела зеленовато-белый. Верх головы и полосы над клювом — «усы» красные, у самки «усы» чёрные (Беме, Кузнецов, 1981). Оседлый и слабо кочующий зимой вид. Держится очень скрытно, особенно в гнездовой период. Наиболее заметен с середины марта до 20-х чисел апреля: в этот период характерны брачные полёты и громкие крики. Предпочитает поселяться в лиственных лесах. Леток эллипсоидной формы и крупнее, чем у пёстрых дятлов. Насиживание полной кладки начинается в мае. Молодые лётные птицы наблюдаются с первой декады июня.

Распространение и места обитания. Известно гнездование зелёного дятла близ Саратова, в лесах Базарно-Карабулакского, Вольского и Хвалынского районов. Редок в Аткарском и Петровском районах, более обычен в пойменных лесах Хопра на территории Ртищевского, Аркадакского, Балашовского, Романовского и Турковского районов. На юге Правобережья и в Заволжье отсутствует. В гнездовой период предпочитает достаточно глухие малопосещаемые участки средневозрастных и спелых лиственных массивов: липняки,

дубравы и осинники. Поселяется по лесным оврагам и на плакоре, а также в пойменных дубравах и ольшаниках. Обязательное условие для гнездования — обилие крупных муравейников, обитатели которых являются излюбленным кормом дятла в течение всего года. В осенне-зимнее время спектр местообитаний шире: изредка встречается в смешанных и хвойных искусственных насаждениях, лиственных молодняках и даже в населённых пунктах, например в Саратове, Балакове, Базарном Карабулаке.

Численность и тенденции её изменения. На всем Правобережье малочислен. По маршрутным учётам, гнездовая плотность в Лысогорском лесном массиве изменялась в 1978—1993 гг. в пределах от 0,3 до 0,5 пары на 10 км². В лесном массиве, простирающемся от Базарного Карабулака до с. Алексеевка, в 1980 г. плотность населения вида была 1,6 пары на 10 км². Более обычен зелёный дятел в прихопёрских лесах: на отдельных участках пойменных дубрав и осинников Балашовского района его численность достигает 8 пар на 10 км².

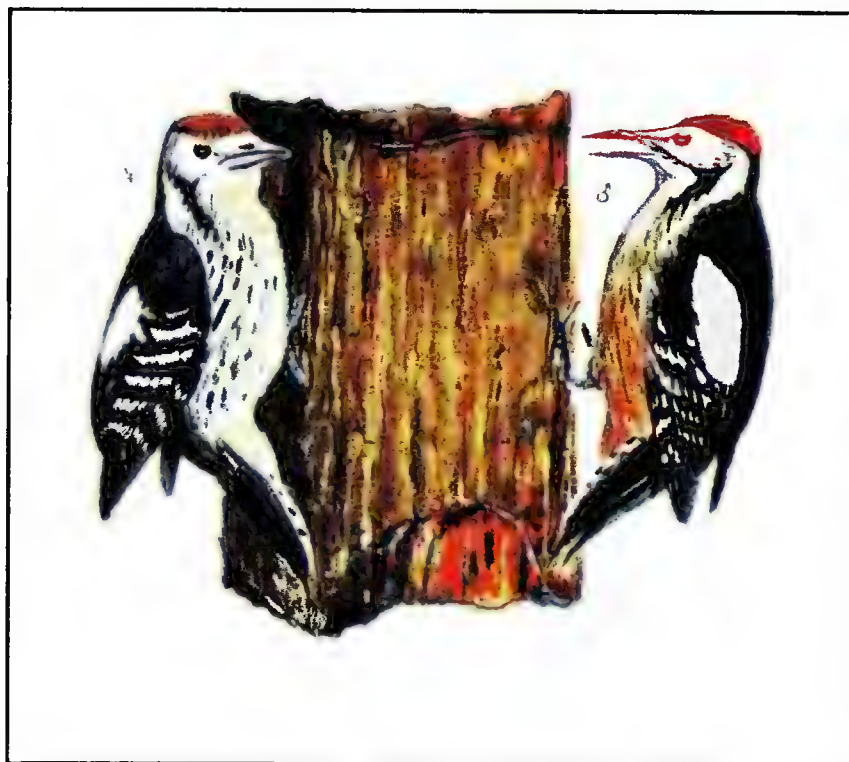
Меры охраны. Охрана популяций вида в основных репродуктивных местообитаниях.

Автор-составитель: А. Л. Подольский.

ДЯТЕЛ СРЕДНИЙ

Dendrocopos medius (L.)

Статус. IV категория. Немногочисленный слабоизученный вид, распространённый спорадически.



Особенности биологии. Небольшой дятел. Спина и надхвостье чёрные. Крылья и хвост чёрные, с белыми полосками. Верх головы и подхвостье красные. Низ тела желтовато-белый, с редкими продольными тёмными пестринами на боках. В области ведёт оседлый, частично кочующий образ жизни. Начало брачного поведения — в первой половине апреля. Гнездо помещается в дупле, которое устраивается, как правило, в диких плодовых деревьях на высоте 2,5—4 м. В кладке

5—6 белых яиц. Вылупление птенцов на территории Аркадакского района зарегистрировано в 1992—1994 гг. в конце мая. Молодые лётные птицы наблюдаются во второй половине июня. Зимой птицы ведут одиночный образ жизни, совершая трофические кочёвки в пределах гнездовых районов или на сопредельных территориях.

Распространение и места обитания. Литературные данные о пребывании среднего дятла в пределах Саратовской области отсутствуют. Однако с 1991 г. регулярное гнездование его зарегистрировано в Турковском, Аркадакском и Романовском районах. Известны встречи более восточного проникновения этих птиц в области. В репродуктивных районах местообитания приурочены к пойменным лесным массивам реки Хопра. Высокоствольных хвойных и лиственных массивов избегает.

Численность и тенденции её изменения. На типичных для обитания вида участках относительно стабильна и высока. Средняя плотность населения в пойменных лиственных лесах Хопра в Аркадакском и Турковском районах составляет 3,8 особи на 1 км².

Меры охраны. Детальное исследование особенностей биологии вида в области и определение границ современного его распространения.

Автор-составитель: Е. В. Завьялов.

Отряд Воробьинообразные Passeriformes

Семейство Жаворонковые Alaudidae

ЖАВОРОНОК СТЕПНОЙ *Melanocorypha calandra* (L.)

Статус. II категория. Сокращающийся по численности вид.



Особенности биологии. Птица величиной со скворца. Верх тела буровато-серый с тёмно-бурыми пестринами. Низ тела, полосы по бокам хвоста и по заднему краю крыла белые. Грудь желтоватая с мелкими бурыми пестринами. По бокам шеи выделяются чёрные пятна. Моногам. Весенний прилёт — в апреле. К размножению приступает в мае. Гнездо помещает в небольшом углублении под куртинами полыни или типчака и свивает в основном из стеблей злаков. Гнёзда с насиженными кладками из 4—6 яиц отмечаются до конца июня. Птенцы покидают гнездо в 10-дневном возрасте, не умея летать. По окончании размножения молодые и взрослые птицы сбиваются в стаи и совершают трофические кочёвки по степным районам. Пределы области покидают в августе — сентябре. Известны случаи зимовки отдельных особей в Заволжье.

Распространение и места обитания. Несколько десятилетий назад был обычным широко распространённым видом Левобережья с северной границей ареала по Б. Иргишу. При продвижении по Заволжью на юго-восток доля вида в орнитокомплексах значительно возрастала, однако он всегда уступал другим видам жаворонков по численности и не входил в группу доминантов (Лебедева, Мозговой, 1968). Теперь вид полностью исчез с большей части Заволжья, сохранившись только на крайнем юго-востоке. О нахождении вида в Правобережье сейчас данных нет. Граница современного гнездового ареала значительно отступила к югу, и достоверное размножение жаворонка отмечено лишь в междуречье Б. и М. Узеней. Обитает на открытых степных пространствах с хорошо развитым травянистым покровом. Гнездится в типчаково-ковыльковых и полынно-злаковых степях.

Численность и тенденции её изменения. В Александрово-Гайском и Новоузенском районах местами обычен, но распространён мозаично. Современные данные о встречах в других районах отсутствуют.

Меры охраны. Не разработаны.

Авторы-составители: Е. В. Завьялов, В. В. Пискунов.

ЖАВОРОНОК БЕЛОКРЫЛЫЙ *Melanocorypha leucoptera* (Pall.)

Статус. II категория. Сокращающийся по численности вид.

Особенности биологии. Птица величиной со скворца. Шапочка на голове, плечи, пятна по бокам шеи и надхвостье ярко-рыжие. Спинная сторона буровато-серая с бурыми пестринами. Низ тела и крайние перья хвоста белые. Крылья черноватые с широкой поперечной белой полосой. Моногам. Весенний прилёт в конце марта — начале апреля. Разбившись на пары, самцы совершают токовые полёты и демонстрируют элементы брачного поведения на земле. Гнездо помещается на земле, обычно под кустом полыни; оно аккуратно свито из тонких стеблей злаков. Гнёзда с полной кладкой отмечаются с середины мая. Птенцов выкармливают оба родителя. Молодые птицы покидают гнездо с недостаточно развитыми маховыми перьями и первое время не способны к полёту. В конце июля и августе для вида характерны трофические кочёвки по Заволжью, переходящие в отлёт.

Распространение и места обитания. В 1950—



1960-х гг. белокрылый жаворонок был широко распространённым видом Заволжья (Лебедева, 1968). На юге Заволжья в ковыльно-типчаковых и тырсово-типчаковых ассоциациях являлся доминирующим видом и входил в группу содоминантов или второстепенных видов в северных и западных районах. Встречался на залежах и неудобных землях; преобладал над другими близкими видами в белопольных комплексах, равномерно заселял яровые поля и типчаково-ромашковые степи (Лебедева, Мозговой, 1968). С начала 1970-х гг. граница распространения вида отодвинулась к югу. В 1980-е гг. этот процесс продолжался, и к настоящему времени жаворонок исчез из большинства районов Левобережья. Относительно обычен он только в восточных районах (Перелюбский, Озинский), а также на крайнем юго-востоке области (Александрово-Гайский район), хотя единичные случаи размножения отмечаются в Энгельском и Ровенском районах. Гнездится в целинных степях с различным флористическим составом, на залежах и сельскохозяйственных угодьях.

Численность и тенденции её изменения. В местах современного распространения белокрылый жаворонок — обычный вид.

Меры охраны. Выявление гнездовых местообитаний и запрещение выпаса скота на этих участках.

Авторы-составители: В. В. Пискунов, Е. В. Завьялов.

ЖАВОРОНОК ЧЁРНЫЙ

Melanocorypha yeltoniensis (Forst.)

Статус. II категория. Сокращающийся по численности вид.

Особенности биологии. Птица величиной со скворца. Окраска самца летом матово-чёрная, зимой спина и верх головы пепельно-серые. Самка и молодые птицы сверху буровато-серые с тёмными пестринами, снизу белые с буроватым налётом и бурыми пестринами на груди. Держится на земле парами или небольшими стаями. Обитает в сухих степях; зимой характерны

продолжительные кочёвки. Гнездо устраивает в небольшой ямке на земле; в кладке 4—5 яиц.

Распространение и места обитания. Границы распространения за последние десятилетия значительно изменились. На большей части области вид крайне редок, распространён спорадически, достоверное гнездование — только на её юго-востоке. По учётам весенне-летнего периода 1994 г., граница гнездового ареала проходит по Александрово-Гайскому и Новоузенскому районам по линии Петропавловка — Камышки — Канавка. На большей части Заволжья отмечаются лишь летующие особи, хотя в Дергачёвском, Перелюбском и Озинском районах сохранились небольшие по площади участки, на которых возможно размножение чёрного жаворонка. Обитает на участках сухой полынной и типчаково-полынной степи с солончаками. Однако в последнее десятилетие стал охотно заселять местообитания в Александрово-Гайском районе, граничащие с обширными лиманами и характеризующиеся богатым флористическим составом.

Численность и тенденции её изменения. На большей части прежнего распространения чёрного жаворонка встречи с ним единичны. На участках современного распространения и гнездования плотность населения относительно высока: для некоторых местообитаний Александрово-Гайского и Новоузенского районов — около 64,5 особи на 1 км². По данным сотрудников Зоологического питомника по разведению редких видов животных, общая численность чёрного жаворонка в области в 1980 г. была около 2000 особей.

Меры охраны. Выявление мест современного распространения чёрного жаворонка и снижение антропогенного пресса, главным образом запрещением выпаса скота на участках интенсивного размножения вида.

Автор-составитель: Е. В. Завьялов.

Семейство Славковые Sylviidae

СВЕРЧОК ОБЫКНОВЕННЫЙ *Locustella naevia* (Bodd.)

Статус. IV категория. Немногочисленный слабоизученный вид, распространённый спорадически.



Особенности биологии. Птица мелких размеров. Верхняя сторона тела бурая, нижняя буровато-белая. Хвост округлый, конусовидный. Крылья короткие, широкие. Скрытная птица, держится на земле и в густых зарослях околоводных растений. Прилёт поздний. Первые поющие птицы отмечаются в окрестностях Саратова и Энгельса 20—27 мая. Пение продолжается до 15—20 июля, что позволяет предположить наличие двух циклов размножения. Гнездо помещается в углублении на земле среди куртин густой травянистой растительности, реже в основании небольших кустарников и тщательно маскируется. Гнёзда со свежими и слабо насиженными кладками обнаруживаются с 10 по 19 июня. В кладке 6 яиц, покрытых густым бледным рыжевато-розовым крапом. Насиживание, очевидно, длится 13 дней. У птенцов яркая оранжево-жёлтая полость рта и 3 чёрных пятна на языке, расположенных в форме треугольника. Гнёзда с молодыми нелётными выводками зарегистрированы 28 июня — 16 июля. Скрытность образа жизни в послегнездовой период не позволяет точно определить сроки отлёта, однако самые поздние находки погибших мигрирующих птиц приходится на середину сентября.

Распространение и места обитания. Литературные сведения о пребывании вида в области отсутствуют. Известно, что современное распространение сверчка в области охватывает всё Правобережье: он отмечен на реках Медведице, Хопре, Аткаре, Елани, Терсе, Бакуре, Белгазе, Б. Колышлее, Идолге, Баланде, Карамыше, Латрыке, Курдюме, Чардыме, Терешке и др.; в Левобережье — лишь в узкой полосе (до 5—10 км) вдоль берега Волги. Типичные местообитания — берега ма-

лых рек, прудов, стариц, мелиоративных каналов, покрытых травянистой или кустарниковой растительностью, заливные луга. Иногда поселяется в полегающих лесных полосах или в небольших колковых лесах. Однако и в этом случае для гнездования обязательно наличие водоёма, сырых или заболоченных участков, гигрофитной растительности. Не избегает близости человека: гнездование отмечено в пределах некоторых населённых пунктов.

Численность и тенденции её изменения. Повсеместно очень редок. За последние 10 лет обилие значительно снизилось; вид часто отсутствует на участках прежнего обитания. По учётам в гнездовых местообитаниях вида на территории Саратовского и Энгельсского районов в 1979—1982 гг., в среднем отмечен 21 поющий самец на 100 км маршрута, тогда как в 1990—1993 гг. — лишь 4. Динамика численности сверчка, по-видимому, обусловлена естественными причинами, не связанными с деятельностью человека.

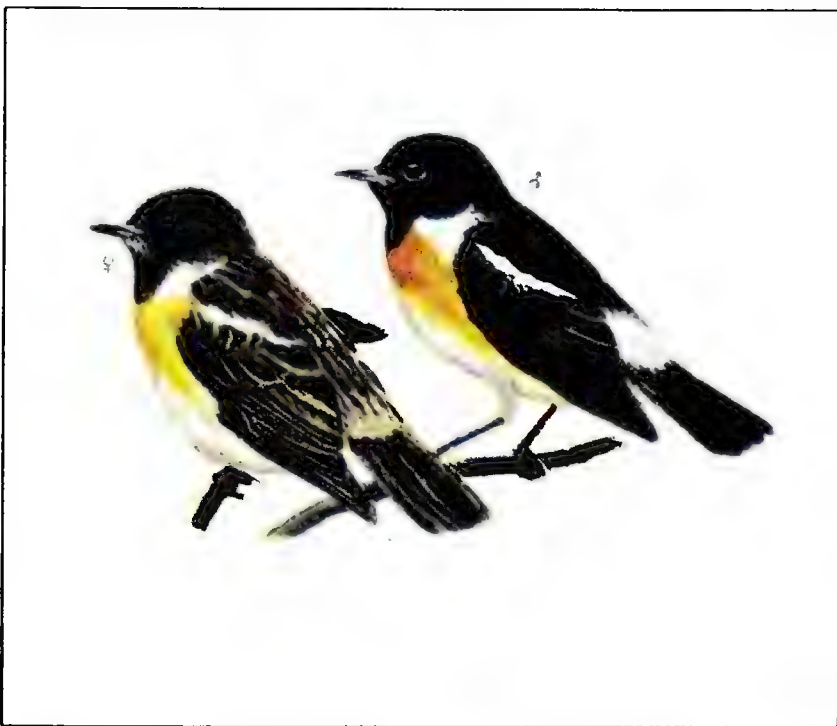
Меры охраны. Охрана популяций вида в его основных местообитаниях.

Автор-составитель: А. Л. Подольский.

Семейство Мухоловковые Muscicapidae

ЧЕКАН ЧЕРНОГОЛОВЫЙ *Saxicola torquata* (L.)

Статус. IV категория. Немногочисленный слабоизученный вид, распространённый спорадически.



Особенности биологии. Несколько мельче воробья. У самца горло, голова, спина, крылья и хвост чёрные. Полоса на плечах, подхвостье и брюшко белые. Зоб и грудь ржаво-рыжие. Осенний наряд самок и самцов более тусклый, чёрный цвет заменён буроватым. Молодые птицы охристо-буроватые со светлыми пестринами. Сведения по биологии отрывочны. Самая ранняя

весенняя встреча — 20 апреля 1983 г. — зарегистрирована в Энгельском районе. Начало размножения — первая декада мая. В конце мая — начале июня у большинства птиц появляются полные кладки из 5—6 яиц. Обследованные гнёзда (Базарно-Карабулакский район) располагались на земле среди зарослей земляники или в основании кустарников, главным образом ракитника русского. Лётные молодые птицы в составе выводков из 4—5 особей отмечаются на Правобережье в третьей декаде июня. Характерно полициклическое размножение: зарегистрированы выводки лётных молодых птиц в Татищевском (пойма Идолги) и Красноармейском (окрестности с. Н. Бапновка) районах во второй половине июля. Возможно объединение слётков и взрослых птиц в кочевые группы до 20 особей. Точные сроки отлёта к местам зимовки неизвестны, однако уже в первых числах сентября чеканы отсутствуют в гнездовых стациях.

Распространение и места обитания. Известны 4 района гнездования, расположенные в Правобережье: на юге Красноармейского, юго-западе Татищевского, северо-востоке Базарно-Карабулакского районов и на одном из островов верхней зоны Волгоградского водохранилища между селами Чардым и Елпанка. На весеннем пролёте встречен в Энгельском районе. Обитает на участках типчаково-ковыльной степи с низкими и стелющимися кустарниками (вишня степная, спирея, миндаль), а также в сообществах кальцефилов на выходах мела в межовражных пространствах. Гнездовые биотопы — преимущественно пойменные участки степных рек, обширные открытые пространства среди лесных массивов, заливные разнотравные луга с куртинами кустарникового ивняка. Возможно поселение в соседстве с луговым чеканом.

Численность и тенденции её изменения. Общая численность в Саратовской области чрезвычайно низка. Во всех названных выше районах зарегистрировано на гнездовании 22 пары: 3 — в Базарно-Карабулакском, 5 — в Воскресенском, 2 — в Татищевском и 12 — в Красноармейском районах. Однако мозаичность распространения на границе ареала не исключает существования в Саратовской области невыявленных популяций черноголовых чеканов, прежде всего островных.

Меры охраны. Выявление мест гнездования и их охрана.

Автор-составитель: А. Л. Подольский.

Семейство Синицевые Paridae

ГАИЧКА ЧЕРНОГОЛОВАЯ *Parus palustris* L.

Статус. III категория. Редкий вид, численность которого относительно стабильна или медленно возрастает.

Особенности биологии. Птица мелких размеров. Верхняя сторона тела буровато-серая, нижняя — грязно-беловатая. На голове выделяется чёрная шапочка, не доходящая до спины, на горле чёрное пятно.

Данные об образе жизни в Саратовской области существенно отличаются от литературных сведений по



другим регионам. Прежде всего, черноголовая гаичка у нас — не строго оседлый вид. На местах гнездования появляется в феврале — марте. Гнёзда устраивает в естественных пустотах древесных стволов (трещины, полости, образующиеся на месте выгнивших сучков), а также полудуплах на верхушке обломанных стволов на высоте 1,7—6,8 м (в среднем 3,3 м). Очевидно, у части гнездовых пар из-за утраты кладок сроки размножения несколько растягиваются. Полные кладки из 8—9 яиц отмечаются в третьей декаде апреля, выводки из 6—8 слётков — в конце мая. Повторные кладки, в которых, как правило, несколько меньше яиц, зарегистрированы в Красноармейском и Базарно-Карабулакском районах соответственно 27 мая 1979 г. и 6 июня 1980 г. Птенцы из гнёзд с повторными кладками вылетают в первой декаде июля. После завершения размножения взрослые птицы ещё долго держатся в гнездовых биотопах; молодые синицы откочёвывают на другие территории. В осенне-зимнее время гаички покидают гнездовые местообитания, и в этот период их практически не встретишь на пойменных и приручьевых участках лесных насаждений. При кочёвках птицы обычно держатся парами; перемещаются обособленно или в составе смешанных стай, образованных большой синицей, лазоревкой, большим или малым пёстрыми дятлами, поползнем, пищухой. Известны случаи кочёвок черноголовых гаичек в стаях пухляков.

Распространение и места обитания. Литературных сведений о гнездовании в пределах Саратовской области не имеется. Известно несколько мест гнездования в Правобережье: окрестности Саратова, Татищевский район, центр Базарно-Карабулакского района, юг Красноармейского района и прихопёрские леса в Балашовском районе. Зимой гаички отмечались также на юге Саратовского района, в Воскресенском и Вольском районах. Гнездовой период связан с облесёнными территориями: пойменными заболоченными ольшаниками и дубравами (Балаковский и Татищевский районы), приручьевыми лиственными посадками (Базарно-Карабулакский, Саратовский, Красноармейский районы). Зимой может быть встречена в склоновых и нагорных лиственных лесах различного возраста и состава.

Численность и тенденции её изменения. Чрезвычайно низка вследствие спорадичности распространения и недостатка гнездовых биотопов. Например,

в Лысогорском лесном массиве гнездовая плотность составляет лишь 0,05 пары на 1 км².

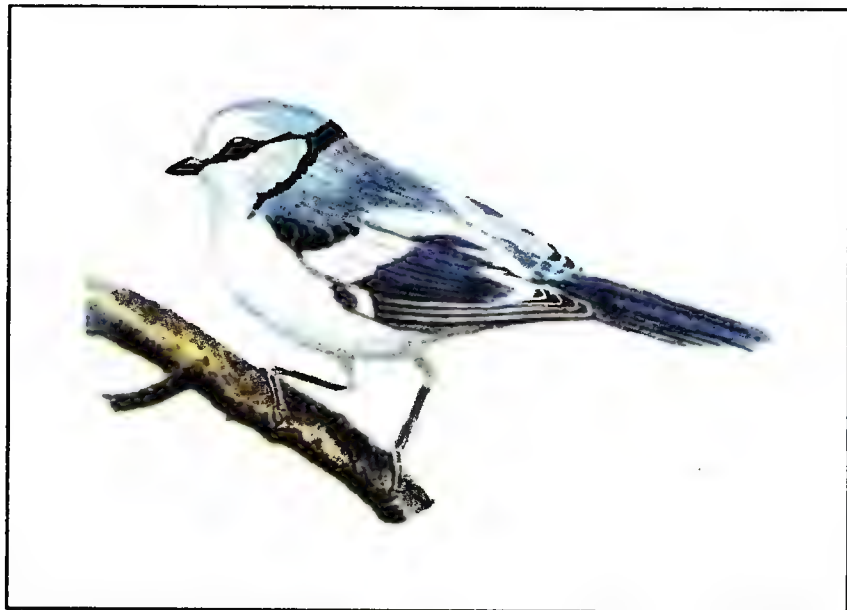
Меры охраны. Выявление мест размножения в гнездовых биотопах. Контроль за численностью вида.

Автор-составитель: А. Л. Подольский.

ЛАЗОРЕВКА БЕЛАЯ

Parus cyanus Pall.

Статус. IV категория. Немногочисленный слабоизученный вид, распространённый спорадически.



Особенности биологии. Несколько мельче воробья. Общая окраска белая. Полоска, проходящая через глаз, синевато-чёрная, крылья и хвост голубые. Поперёк крыла и по бокам хвоста отчётливо проявляются широкие белые полосы. Спина серовато-голубая. Поселяется в дуплах лиственных деревьев. В кладке 9—10 яиц. Ведёт, как правило, оседлый образ жизни.

Распространение и места обитания. С октября по март встречается в области главным образом в Правобережье. Местообитания приурочены к пойменным биотопам, реже встречается в парковых насаждениях, садах, на пустырях городов и других населённых пунктов. Зимой встречается в основном в тростниковых зарослях и лиственных массивах пойм Волги и Медведицы.

Численность и тенденции её изменения. В первой половине 1970-х гг. в выделенных биотопах встречи носили регулярный и обычный характер. Потом численность этих птиц сократилась, и с начала 1980-х гг. встречи белой лазоревки крайне редки. За последние 10 лет, несмотря на специальные исследования, зарегистрировано лишь 3 встречи: с одиночными особями, кочующими в пойменных местообитаниях.

Меры охраны. Не разработаны.

Автор-составитель: В. В. Пискунов.

* * *

В разделе не представлены видовые очерки для некоторых залётных видов птиц и случайных мигрантов, занесённых в Красную книгу РСФСР (1985). Меры охраны, применяемые по отношению к ним, не могут

обеспечить значимого вклада в сохранение их генофонда. К этой группе относятся розовый (*Pelecanus onocrotalus*) и кудрявый (*P. crispus*) пеликаны, каравайка (*Plegadis falcinellus*), чёрная казарка (*Branta bernicla*), пискулька (*Anser erythropus*), белый гусь (*Chen caerulescens*), малый лебедь (*Cygnus bewickii*), мраморный чирок (*Anas angustirostris*), орлан-долгохвост (*Haliaeetus leucoryphus*), чёрный гриф (*Aegypius monachus*), кречет (*Falco rusticolus*), охрана которых должна осуществляться в соответствии с существующим законодательством. Вместе с этим, безусловной региональной охране подлежат аборигенные виды (сапсан — *F. peregrinus*, тонкоклювый кроншнеп — *Numenius tenuirostris*), которые ныне представлены разрозненными особями, чей статус «вторично приближается к положению случайно мигрирующих видов» (Флинт, Присяжнюк, 1991). Кроме того, в особую группу целесообразно выделить периферийные виды, поскольку для них характерна повышенная уязвимость: это шилоклювка (*Recurvirostra avosetta*), индийская (*Acrocephalus agricola*) и широкохвостая (*Celtia celti*) камышевки. Они должны привлекать пристальное внимание учёных и природоохранных организаций, поскольку обнаружены на гнездовании лишь в последние годы. Подлежит повсеместной охране клинтух (*Columba oenas*) — редкий вид, численность которого низка, но относительно стабильна.

Класс Млекопитающие Mammalia

Отряд Насекомоядные Insectivora

Семейство Ежовые Erinaceidae

ЁЖ УШАСТЫЙ

Erinaceus auritus Gm.

Статус. III категория. Редкий вид, численность которого относительно стабильна или медленно возрастает.

Особенности биологии. Типичный обитатель степей и полупустынь. Мельче обыкновенного ежа. Тело покрыто короткими рыжеватыми иглами, на боках туловища иглы отсутствуют. Морда покрыта мягким, нежным и относительно коротким рыжевато-палевым мехом, на ушах он заметно бледнее, вследствие чего уши выделяются светлым тоном на фоне рыжеватой расцветки. Брюшко беловатое, бока туловища серовато-рыжие, лапки серо-бурые.

Для жилища выкапывает неглубокую нору. В июне — июле самка приносит 5—7 детёнышей, которые через 4 недели переходят к самостоятельному питанию. Зимой ушастый ёж впадает в спячку. Питается степными насекомыми, иногда мелкими позвоночными, особенно ящерицами. Доверчив. В шар свёртывается не так часто и охотно, как обыкновенный ёж. Иглы не такие длинные и колющие, поэтому зверёк нередко ста-



повится добычей лисицы и крупных хищных птиц. В степи часто можно увидеть остатки шкурок ушастого ежа.

Распространение и места обитания. В Саратовской области обитает в степях Заволжья на участках с песчаной или глинистой почвой. Избегает чернозёмных степей с густой травянистой растительностью. Северная граница ареала проходит параллельно реке М. Иргиз, но здесь зверёк встречается крайне редко. В 1960-е гг. был обычен в Краснокутском, Новоузенском и Питерском районах, где обитал на участках с ксерофитной растительностью. Теперь, вследствие повсеместной распашки степей и других антропогенных нарушений местообитаний, численность ушастого ежа значительно упала.

Численность и тенденции её изменения. Вид малочислен. Учётные данные о численности отсутствуют.

Меры охраны. Сохранение немногих оставшихся целинных степных участков.

Автор-составитель: А. В. Беляченко.

Семейство Кротовые Talpidae

ВЫХУХОЛЬ РУССКАЯ *Desmana moschata* L.

Статус. I категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения из-за малой численности. Внесён в Красную книгу РСФСР.

Особенности биологии. Среди насекомоядных относительно крупный зверь: длина тела 18—22 см, вес — более 500 г. Длинный (до 20 см) чешуйчатый хвост сжат с боков, на гребне его киль из длинных густых жёстких волос. В грушевидном утолщении в первой трети хвоста находятся специфические мускусные железы, выделяющие сильно пахнущий секрет, которым выхухоль метит территорию. мех очень густой, мягкий, шелковистый, буровато-коричневый на спине и серебристый на брюхе, превосходного качества. Зверёк великолепно плавает, у дна собирает брюхоногих моллюсков, ручейников, пиявок, иногда ловит мелкую рыбу. Активен и в зимнюю пору. Весной зверьки приступают к размножению, и в мае самка рождает до 5 слепых и голых детёнышей. Они быстро растут, и в ноябре появляется второй приплод.

Распространение и места обитания. В области встречается в поймах рек Хопра, Медведицы, Терешки. Отдельные встречи были и в Волге. Излюбленные места — старицы, пойменные озёра глубиной до 5 м.



Численность и тенденции её изменения. Численность очень мала, так как всё меньше остаётся пригодных для зверька мест. Его подстерегает также много других невзгод — прежде всего засухливые годы, когда высыхают водоёмы, а он совершенно не приспособлен к жизни на суше. Выхухоль часто становится лёгкой добычей хищников, которые её душат, но не поедает из-за мускусного запаха. Весьма губительны зимние подтопления воды: животные гибнут в своих норах. Серьёзную опасность представляют также рыболовецкие сети, верши, вентеры, в которые попадают зверьки.

Меры охраны. Сохранение естественных мест обитания. Запрет вылова рыбы в местах обитания выхухоли. Борьба с браконьерством.

Автор-составитель: А. Н. Белянин.

Отряд Рукокрылые Chiroptera

Семейство Гладконосые Vespertilionidae

ВЕЧЕРНИЦА МАЛАЯ *Nyctalus leisleri* Kuhl.

Статус. IV категория. Немногочисленный слабоизученный вид, распространённый спорадически.



Особенности биологии. Размеры средние: длина тела 58—72, предплечья 42—46 мм. Окраска густого и относительно длинного меха — с ясно выраженной двухцветностью: основания волос темнее (коричнево-бурые), чем их вершинные части (палево-шоколадные). Губы, уши и голые части летательных перепонки тёмно-бурые. Перелётный вид. В местах летнего пребывания появляется в первых числах мая, а исчезает в первой декаде августа. На кормёжку вылетает вскоре после захода солнца. Питается двукрылыми, легко справляется и с такими крупными насекомыми, как майский жук (Кузякин, 1950).

Распространение и места обитания. В Саратовской области известна лишь по единственной находке в Вольске (Попов, 1960). Типичный обитатель широколиственных и смешанных лесов и парков, где селится в дуплах деревьев.

Численность и тенденции её изменения. Данные отсутствуют.

Меры охраны. Сохранение дуплистых деревьев в лесных хозяйствах, а также размещение в них искусственных домиков для сна и размножения зверьков.

Автор-составитель: Д. В. Святковский.

КОЖАН ПОЗДНИЙ

Eptesicus serotinus Shrb.

Статус. IV категория. Немногочисленный слабоизученный вид, распространённый спорадически.

Особенности биологии. Размеры крупные: длина тела — 64—75, предплечья — 48—56 мм. Мех высокий, редкий и неровный, тёмной окраски. Волосы верхней стороны тела обычно трёхцветные: основание — буроватое, середина — интенсивно-бурая и вершина — буровато-коричневая. Нижняя сторона тела светлее. Уши и летательные перепонки тёмно-бурые. Зверьки ведут одиночный образ жизни. Активны с середины апреля до глубокой осени. Дневное время проводят в убежище, вылетая на охоту в густых сумерках. Питаются преимущественно крупными жесткокрылыми

и ночными бабочками. Образуют как крупные колонии (до 200 особей), так и небольшие скопления (до 10 животных).

Распространение и места обитания. Встречается только в населённых пунктах. В Саратовской области пока известна одна колония, обнаруженная в 1993 г. под кровлей административного здания в Саратове.

Численность и тенденции её изменения. Сведений нет. В обнаруженной колонии насчитывается около 20 особей.



Меры охраны. Создание отверстий для проникновения рукокрылых на чердаки и в другие пустоты зданий. Запрещение санитарной обработки ядами чердачных помещений во время зимней спячки животных.

Автор-составитель: Д. В. Святковский.

НЕТОПЫРЬ-КАРЛИК

Pipistrellus pipistrellus Shrb.

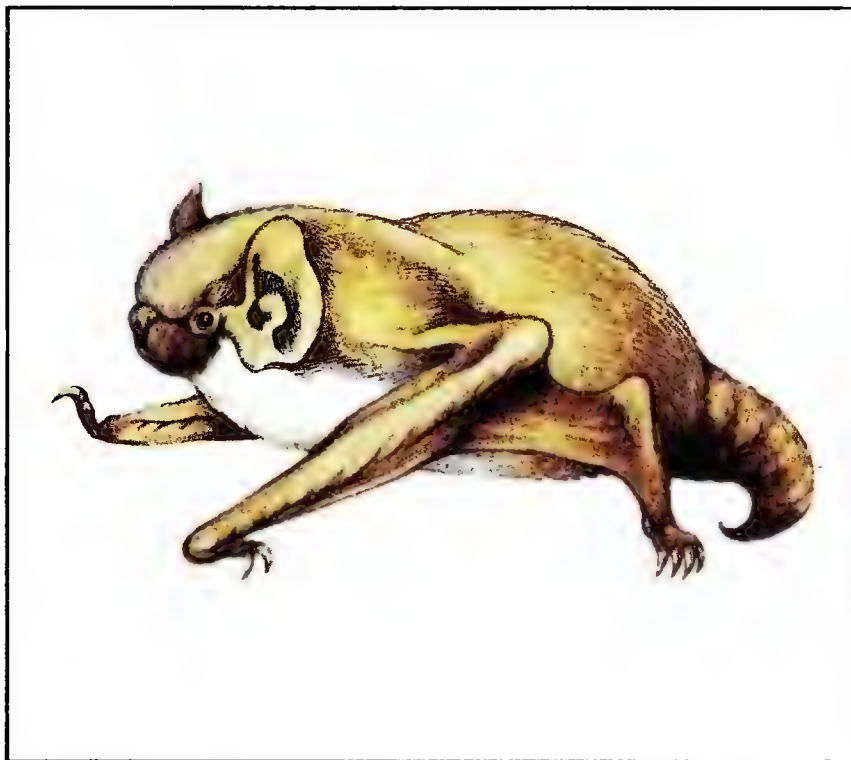
Статус. III категория. Редкий вид, численность которого относительно стабильна или медленно возрастает.

Особенности биологии. Очень мелкий: длина тела 38—45, предплечья 28—33 мм. Мех сравнительно низкий и ровный, коричневый. Нижняя сторона тела окрашена несколько бледнее верхней. Уши и летательные перепонки серые или тёмно-бурые. Основные убежища — дупла деревьев с щелевидным летком, чердаки домов, наличники окон, купола церквей, в которых зверьки образуют небольшие колонии (по 20—40 особей) с другими рукокрылыми. Перелётный вид. Появляется в летних местах обитания в середине мая и к середине августа покидает их. На охоту вылетает в вечерних сумерках. В пище преобладают кровососущие двукрылые.

Распространение и места обитания. В области обитает преимущественно в Правобережье и приурочен к лесам. Выводные колонии находятся в основном

в пойменных лесах, значительно реже — в населённых пунктах, окружённых лесом.

Численность и тенденции её изменения. Учётные сведения отсутствуют. На острове Чардым обитает уникальная колония, насчитывающая около 500 особей.



Меры охраны. Не разработаны. Обеспечить необходимые меры для сохранения колонии на острове Чардым.

Автор-составитель: Д. В. Святковский.

Отряд Зайцеобразные Lagomorpha

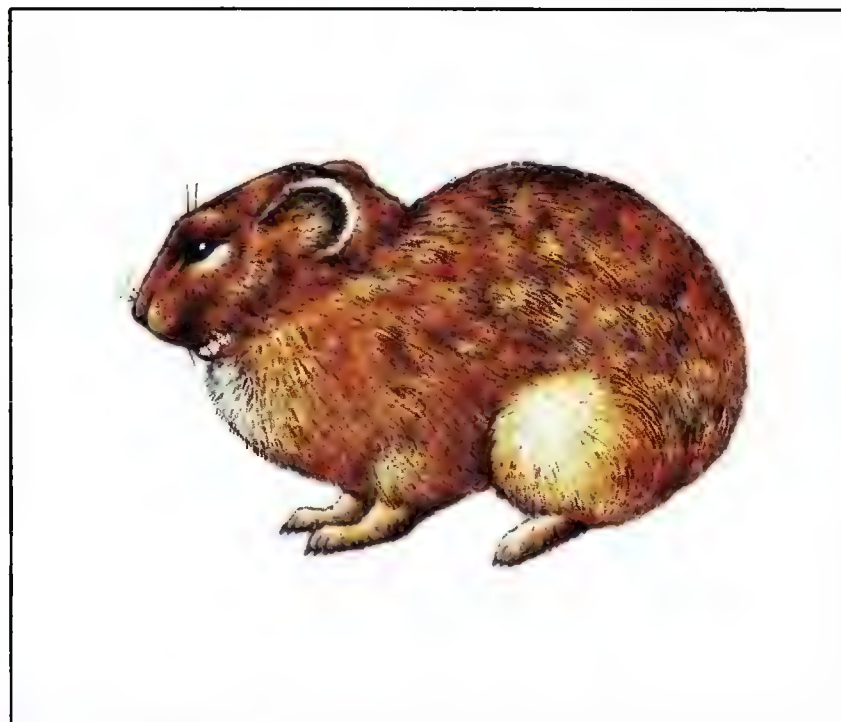
Семейство Пищуховые Lagomyidae

ПИЩУХА СТЕПНАЯ *Ochotona pusilla* Pall.

Статус. I категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения из-за малой численности.

Особенности биологии. Небольшой зверёк с телом длиной до 20 см. Тело по форме вальковатое, на уплощённой сверху голове чётко видны округлые и достаточно большие уши. Хвост короткий и почти не выделяется из меха. Спина охристо-бурая, брюшко немного светлее. Роет неглубокие норки с несколькими отверстиями, обитает колониями. На зиму запасает корм перед норкой в виде стожков из стеблей растений. Размножается с мая по август, не менее 2 раз в год, в помете 6—8 детёнышей. Издаёт громкие и резкие звуки, напоминающие «циканье» птиц.

Распространение и места обитания. В области изредка встречается в Новоузенском и Дергачёвском районах. Обитает в зарослях степных кустарников, по оврагам; местами держится по окраинам колок.



Численность и тенденции её изменения. Данные отсутствуют.

Меры охраны. Не разработаны. Вид слабо изучен.

Автор-составитель: А. Н. Белянин.

Отряд Грызуны Rodentia

Семейство Беличьи Sciuridae

СУСЛИК ЖЁЛТЫЙ *Citellus fulvus* Licht.

Статус. II категория. Сокращающийся по численности вид.

Особенности биологии. Суслик крупный: длина тела — до 380, хвоста — до 120 мм. Окраска верха довольно однотонная, песчано-жёлтая с красноватым оттенком. Бока, конечности и брюхо светлее. Хвост с хорошо развитым чёрно-белым окаймлением. Входы нор обычно располагает на возвышениях, не заливаемых водой, и они хорошо заметны по небольшим выбросам земли. Длина хода норы зависит от состава грунта и возраста зверьков. В глинистых грунтах норы короче, чем в песчаных. Гнездовые камеры располагаются на глубине до 2 м, длина ходов до камеры — около 16 м. В гнездовых камерах — подстилка из сухих листьев, стеблей песчаного камыша и злаков. Основа питания — растительные корма. Зверьки очень прожорливы и тратят на кормёжку до 70% времени нахождения вне норы, поскольку за короткий активный период они должны накопить большое количество жира. Животные корма имеют подчинённое значение. Гон начинается после спячки — в конце марта — начале апреля. Беременность длится около 30 суток; число детёнышей — от 4 до 8; новорождённый весит 15 г. Через 20 дней суслыта покрываются шерстью, к осени дости-

гают веса и размера половозрелых зверьков. Активный период короткий. Массовое появление обычно происходит при установлении тёплых и ясных дней. Пробудившиеся от спячки суслики хорошо упитаны, но быстро теряют жировые запасы в период весенней бескормицы и за время гона. По окончании гона быстро восстанавливают вес. Молодняк выходит на поверхность в начале или в середине мая. Через 2 недели после выхода начинают расселяться, вырывая собственные норы на расстоянии 30 м от выводковой норы. В знойную пору лета, спасаясь от жары, подолгу остаются в норах, появляясь на поверхности лишь рано утром. Жёлтому суслику свойственна летняя спячка, причём у старых особей она может перейти в зимнюю.



Распространение и места обитания. В области распространён только в Краснокутском районе в Приерусланских закреплённых песках.

Численность и тенденции её изменения. Сведения отсутствуют.

Меры охраны. Необходимо сохранить естественные места обитания вида.

Автор-составитель: А. Н. Белянин.

СУРОК СТЕПНОЙ (БАЙБАК)

Marmota bobac Müll.

Статус. V категория. Восстановленный вид, состояние которого благодаря принятым мерам охраны не вызывает опасений, не подлежащий промысловому использованию. Внесён в Красную книгу РСФСР.

Особенности биологии. Длина тела — до 585, хвоста — до 145 мм. Вес до 5 кг. Хвост с тёмным концом, уши маленькие, шея короткая, конечности относительно короткие и сильные. Шерсть сравнительно короткая и мягкая, верхняя поверхность песчано-жёлтая, с чёрной или тёмно-бурой рябью. Спина едва темнее и рыжее боков. Живут семьями до 7 и более особей, в течение многих поколений — в одной норе. Постоянная гнездовая нора — с большой длиной ходов (несколько десятков метров) и не менее 3—4 м глубиной,



с 1—2 гнездовыми камерами и значительным числом отнорков, которые иногда служат «уборными»; вход чаще наклонный, вертикальные норы редки, диаметр входов обычно 16—21 см. Вокруг нор остаются выбросы земли — бутаны (сурчины) до 20 м диаметром. Временные убежища обычно короткие и неглубокие и весьма простые по устройству. На каждую гнездовую нору приходится 2—5 временных. Сурки очень привязаны к своим убежищам и отходят от них не далее 100—150 м. Основные корма — дикорастущие травы. Сурки не едят ядовитые и колючие растения. За сутки взрослые особи поедают до 500 г пищи. К концу августа у взрослых животных количество жира достигает 1,5—1,6 кг (22,3% веса тела). Из нор после зимней спячки сурки в Саратовской области выходят в первых числах апреля. С конца апреля начинается линька, которая заканчивается только к концу августа. Залегание в спячку начинается в сентябре. На зиму сурки закупоривают норы плотными «пробками» из комочков земли или кусочков мела. Спариваются сурки в первой половине марта, задолго до выхода из нор после спячки. Первый раз сурчата появляются на поверхности в Саратовской области 16—18 мая. Число детёнышей в выводках — от 2 до 7, в среднем 4—5. Расселение молодняка в отдельные норы, по-видимому, происходит весной. Сурчата растут быстро и к моменту залегания в спячку весят около 1600 г. Половозрелости достигают в возрасте 2 лет (на третье лето).

Распространение и места обитания. Большая часть сурков в Саратовской области обитает на северо-востоке Правобережья — в бассейне реки Терешки и по водоразделу между Терешкой и Волгой, а в Левобережье — в отрогах Общего Сырта. Современные места обитания сурков представляют собой неудобные для сельскохозяйственного использования земли. Охотно поселяются на южных склонах степных балок с разнотравно-типчаковым растительным покровом. Иногда сурки, вытесненные в несвойственные им биотопы, заселяют склоны холмов, покрытые лесом, но и здесь их норы, вырытые под корнями деревьев, располагаются на опушках, реже — непосредственно в лесу в 10—30 м от опушки. Значительно реже сурки поселяются

на плакорных участках разнотравно-ковыльно-типчаковых целинных степей, граничащих с посевами зерновых культур. В антропогенном ландшафте норы сурков встречаются по межевым полосам, обочинам полевых дорог, то есть на участках с плотным грунтом. Проявление адаптации сурков к антропогенным изменениям ландшафта — их поселения на развалинах домов деревень в Хвалынском, Вольском, Воскресенском районах.

Численность и тенденции её изменения. В 1964 г. общее число сурков в области достигало 3000 особей, а к 1975 г. возросло до 7000. С 1977 по 1987 гг. проводилось интенсивное и планомерное расселение степного сурка: в 15 районах было расселено 2200 особей. В 1993 г. общая численность сурков в области достигала 15 000.

Меры охраны. Оставление залежей на неудобных для сельскохозяйственного использования землях в местах поселения сурков на склонах холмов и балок, каменистых участках. Улучшение кормовой базы сурков путём подсева трав (люцерна, клевер, эспарцет), охотно поедаемых сурками. Учёт численности через каждые 3—4 года. Систематическая разъяснительная работа среди населения. Усиление борьбы с браконьерством.

Автор-составитель: С. Н. Семихатова.

Семейство Соневые Gliridae

СОНЯ-ПОЛЧОК *Glis glis* L.

Статус. III категория. Редкий вид, численность которого относительно стабильна или медленно возрастает.

Особенности биологии. Внешне напоминает белку. Самый крупный представитель семейства. Длина тела до 190, хвоста — до 165 мм. В окраске меха преобладают два тона — дымчато-серый или буровато-серый

(спина) и белый или желтоватый (брюхо). Обычно вокруг глаз имеется тёмное кольцо, иногда очень тонкое. У взрослых особей (2—3 года и старше) кончики остевых волос приобретают красивый серебристый оттенок. Волосы покров низкий, густой, мягкий. Вибриссы усов чёрно-бурые, часто с белыми кончиками, очень длинные (до 60 мм), собраны в пучки и постоянно находятся в движении. Хвост покрыт длинными густыми волосками с расчёсом на две стороны. Передние конечности четырёх-, а задние пятипалые.

Питается желудями, мякотью и семенами сочных плодов и ягод. В небольшом количестве использует животную пищу — насекомых, мелких птиц и их яйца. Убежища располагает на высоте 4—7 м. Обычно живёт в дуплах, реже в порах и расщелинах скал. Гнездо в убежище построено из мха, растительных волокон, пуха. Размножение растянуто с июня по август; бывает только один помёт — от 2 до 10 детёнышей, в среднем 5—6. Половозрелость наступает в конце третьего года жизни. Образ жизни ночной, древесный. С конца августа впадает в спячку, которая продолжается до апреля, в одном гнезде может быть до 10 особей, запасов не делает, к осени сильно жиреет.

Распространение и места обитания. Обитает только в северной части Саратовского Правобережья, где есть сплошные массивы широколиственных лесов. На юге граница ареала проходит по линии Саратов — Воронеж. Любит населять высокоствольные лиственные леса с примесью плодовых деревьев и кустарников, обеспечивающих потребности грызунов в орехах, желудях или каштанах. Селится в лесополосах и фруктовых садах, а также в дубравах, особенно с подлеском из лещины и диких плодовых ягодников.

Численность и тенденции её изменения. В некоторых северных районах Правобережья численность может быть достаточно высокой, в других — крайне низкой. Точных учётных данных нет.

Меры охраны. Сохранение достаточно обширных массивов высокоствольных широколиственных лесов со старыми дуплистыми деревьями.

Автор-составитель: К. А. Сонин.

Семейство Тушканчиковые Dipodidae

ТУШКАНЧИК МАЛЫЙ *Allactaga elater* Licht.

Статус. III категория. Редкий вид, численность которого относительно стабильна или медленно возрастает.

Особенности биологии. Самый мелкий представитель рода. Длина тела 90—120, хвоста — 150—185, задней ступни — 45—65 мм, длина уха — 29—43 мм. Вес самцов — 54—73, самок — 44—59 г. Окраска меха на спине серовато-палевая, на боках — светлее, розовая; горло, грудь, брюшко — снежно-белые. Знамья хвоста двухцветное — чёрно-белое. Летний мех на спине светлее (охристо-желтоватые тона сильнее) зимнего. Зимний мех гуще, и волосы длиннее. От сходного по величине тарбаганчика малый тушканчик отличается значительно более длинными ушами, хорошо развитым «расчёсанным» на две стороны знаменем,





наличием предкоренных зубов в верхней челюсти. Признанный «спринтер» среди грызунов: отличается резвым бегом, самый скоростной и подвижный вид тушканчиков. В пище преобладает концентрированный семенной корм, охотно поедает насекомых — жуков, муравьёв. Период размножения растянут с апреля по июнь. На севере области размножается один раз, а на юге — 2 раза в год. В помёте 2—7 детёнышей. Норы сравнительно короткие, до 2 м, диаметром 3—4 см, просто устроенные. Временных (защитных) нор мало. Входное отверстие часто располагается под кустиками или среди них и забивается земляной пробкой. Летние норы имеют запасной выход, через который убегает потревоженный зверёк. Гнездовая камера — на глубине 0,3—0,7 м. Второстепенный природный носитель возбудителя чумы и клещевого сыпного тифа.

Распространение и места обитания. Населяет глинистые и мелкощебнистые полупустыни равнин Среднего Заволжья. В зоне богарного земледелия поселяется на окраинах посевов, залежах, обочинах дорог. Один из самых северных пунктов нахождения в Заволжье — по реке Еруслану в окрестностях с. Дьяковка Краснокутского района.

Численность и тенденции её изменения. Учётные данные отсутствуют.

Меры охраны. Не разработаны.

Автор-составитель: К. А. Сонин.

ТАРБАГАНЧИК (ЗЕМЛЯНОЙ ЗАЙЧИК) *Alactagulus pygmaeus* Pall.

Статус. IV категория. Немногочисленный слабоизученный вид, распространённый спорадически.

Особенности биологии. Длина тела 90—120, хвоста — 120—185 мм. В верхней челюсти только коренные зубы. мех спины — глинисто-серый с примесью оливкового цвета, бока палево-желтоватые или глини-

сто охристые с черноватым оттенком, брюшко белое. Голова широкая, уши укороченные. Хвостовое знамя развито очень слабо. Задняя конечность пятипалая, причём первый и пятый пальцы резко укорочены и не соприкасаются с грунтом.

В пище весной преобладают луковицы, корневища, летом и осенью — семена. Весной может приносить вред, выкапывая семена бахчевых и огородных культур. Размножается дважды в год, в выводке до 6 детёнышей, в среднем — 3—4. Часть молодых зверьков размножается осенью. Норы роет 2 типов: временные и постоянные. Постоянные до 5—6 м, с гнездовой камерой. Устроены просто, всегда имеется вертикальный «аварийный» ход, заканчивающийся у поверхности и закрытый земляной пробкой — «копеечкой». Вход-



ное отверстие днём тоже забивается земляной пробкой. Диаметр норы 3—4 см, гнездовая камера располагается на глубине 30—70 см. Характерно большое число временных защитных нор. В зимовочных норах устроено несколько камер спячки на разной глубине. Спячка в среднем длится полгода — с октября по март. Продолжительная оттепель может прерывать спячку, и зверьки появляются на поверхности.

Распространение и места обитания. Обитает в Заволжье — в равнинных полупустынях и пустынях, кроме песчаных. Предпочитает плотные глинистые и лёссовые почвы, на севере области не избегает и щебнистых.

Численность и тенденции её изменения. Учётные данные отсутствуют.

Меры охраны. Не разработаны.

Автор-составитель: К. А. Сонин.

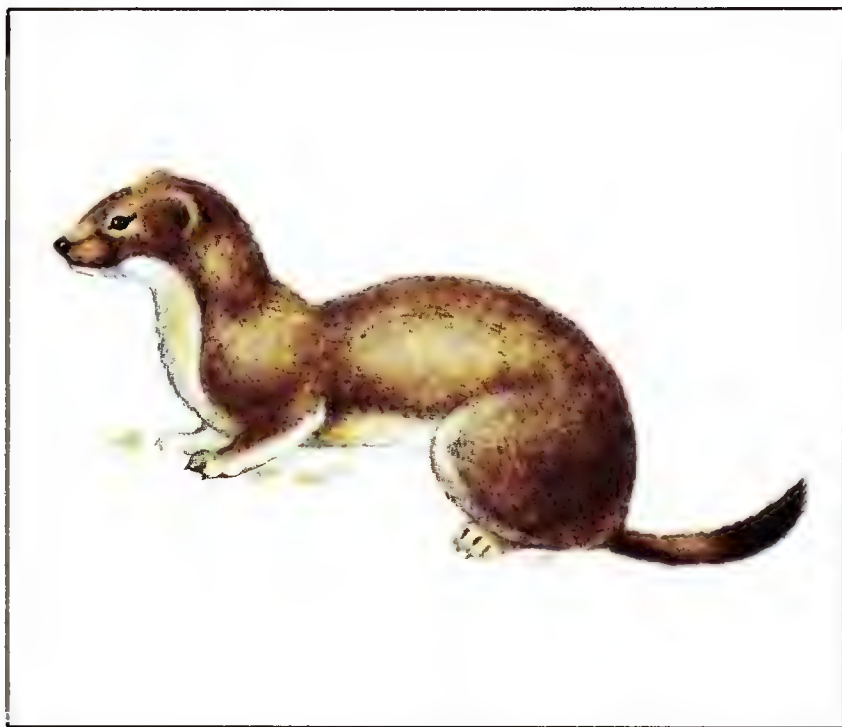
Отряд Хищные Carnivora

Семейство Куны Mustelidae

ГОРНОСТАЙ

Mustela erminea L.

Статус. III категория. Редкий вид, численность которого относительно стабильна или медленно возрастает.



Особенности биологии. Летний мех на спине, боках и верхней стороне хвоста буровато-каштановый; брюшко светлое, с желтоватым оттенком; кончик хвоста чёрный. Зимняя окраска снежно-белая, а кончик хвоста чёрный. Тело тонкое и стройное, уши небольшие. Между пальцами конечностей имеются небольшие перепонки.

Самостоятельно нор не роет. Поселяется в старых и гнилых пнях, под корнями и в дуплах деревьев, в кучах хвороста. Самцы и самки живут раздельно. Для вывода молодых и как временные убежища использует норы или гнездовые камеры убитых им грызунов. В выводковой норе гнездовую камеру выстилает шкурками или шерстью мышевидных грызунов, а иногда только сухой травой. Горноста́й активен в сумеречно-ночные часы, но иногда и днём. Прекрасно плавает и хорошо лазает по деревьям, но предпочитает передвигаться по земле. Движения быстры и ловки. Зимой занимает определённый участок обитания, который обходит через 3—10 суток. В начале зимы площадь этих участков невелика — 5—6 га, а в конце увеличивается до 100—200 га. За сутки проходит в среднем 3 км. В сильные морозы или после снегопадов активность резко снижается и нередко зверёк 1-2 дня не покидает убежища. Один из самых кровожадных хищников. Охотится на мелких птиц, грызунов, насе-

комых, рыб, ловит амфибий и рептилий, нападает и на крупную добычу — тетеревов, глухарей, зайцев. Добыче прокусывает череп в затылочной области. В весенне-летний период разоряет птичьи гнёзда, поедает яйца и птенцов. Брачный период наступает обычно в конце лета — начале осени. После беременности продолжительностью 9—10 месяцев (с латентным периодом) молодые рождаются в апреле — мае. Гон самок иногда бывает и весной, и тогда молодые появляются в мае — июне. В помёте от 2 до 18, чаще 4—8 детёнышей.

Распространение и места обитания. В Саратовской области распространён повсеместно, но плотность везде крайне низка. Встречается по пойменным лесам в долине Б. Иргиза и в устье М. Иргиза. Избегает открытых степных участков: в Левобережье держится по оврагам и балкам. Нередко обитает в строениях человека.

Численность и тенденции её изменения. Численность значительно изменяется: бывают годы, когда она возрастает в некоторых районах, а затем зверёк почти исчезает. Главная причина этого — колебания численности мышевидных грызунов, составляющих основу питания горностая. По результатам зимних троплений, численность горностая в Правобережье колеблется от 2 до 5 особей на 1000 га лесных угодий, в Левобережье она значительно ниже.

Меры охраны. Полное запрещение промысла этого зверя.

Автор-составитель: А. В. Беляченко.

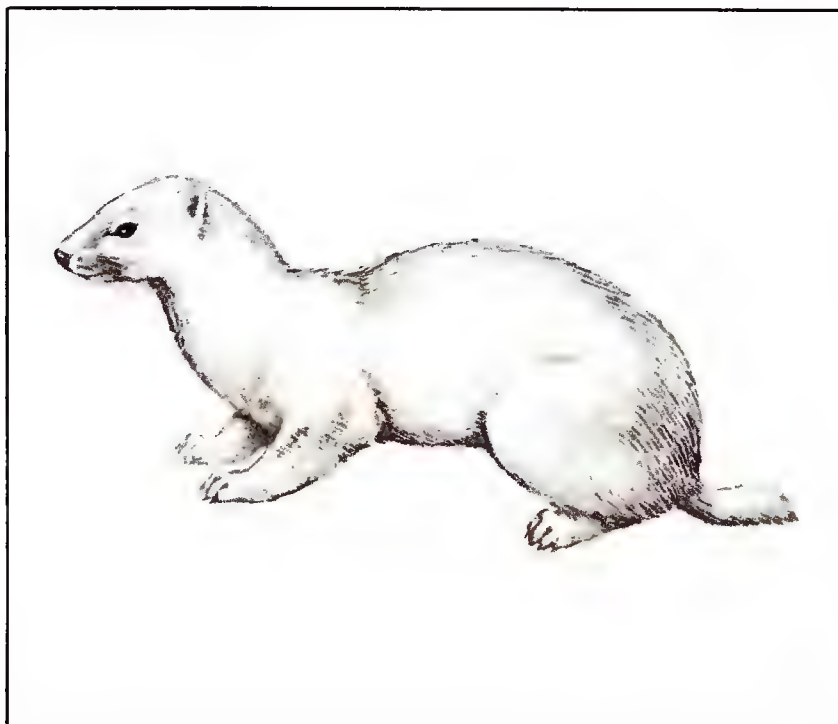
ЛАСКА СЕВЕРНАЯ

Mustela nivalis nivalis L.

ЛАСКА ЮЖНАЯ

Mustela nivalis vulgaris Erx.

Статус. III категория. Редкий вид, численность которого относительно стабильна или медленно возрастает.



Особенности биологии. Самый мелкий наш хищник. Вид включает несколько подвидов, из которых в Саратовской области обитают два: ласка северная и южная. Внешне отличаются размерами: северная немного мельче южной. Летом спина, голова и конечности красивой тёмно-буро-коричневой с шоколадным оттенком расцветки. На боках тёмная окраска верха резко переходит в чисто-белую брюшную область. Зимний мех снежно-белый. Хвост — без чёрной окраски на кончике, как у горностая. Ласка редко сама делает норы, она, как правило, захватывает подземные убежища грызунов. Каждая ласка имеет свой охотничий участок площадью от десятков до нескольких тысяч квадратных метров и живёт на нём довольно долго, устраивая несколько временных укрытий. Охотится с большой ловкостью и проворностью. Питание разнообразно, хотя особенно охотно зверёк преследует мелких грызунов. Несмотря на маленькие размеры, ласка — сильный и кровожадный хищник. За год одна ласка истребляет от 2 до 3 тысяч мелких грызунов. Нападает также на зайцев, в первую очередь на молодых, перекусывая им крупные сосуды на шее. Особенно страдают от ласки мелкие воробьиные птицы. Охотится также на лягушек, ящериц, медянок, ужей, мелких рыб, раков и насекомых. Брачный период начинается в марте. Беременность продолжается 5 недель. Детёныши рождаются слабыми и беспомощными, число их в одном помёте — от 4 до 6. Они долго остаются при матери. По отношению к человеку ласка доверчива и непуглива.

Распространение и места обитания. В Саратовской области распространена повсеместно, но численность везде невысока. Обитает в пойменных лесах Волги, Хопра, Медведицы, Терешки; в Заволжье — по долинам Б. Иргиза, Камелика, Еруслана и других рек. Встречается в лесных массивах к северу от Саратова, в Дьяковском лесу, лесополосах заволжской степи, по окраинам деревень и даже городов, заходит в сады и парки, живёт в постройках человека. В южных и юго-восточных районах области отмечается южная ласка, в центральных и северных районах — оба подвида. Современная граница между ареалами подвидов нуждается в уточнении.

Численность и тенденции её изменения. Учётных сведений нет.

Меры охраны. Полное запрещение промысла обоих подвидов ласки.

Автор-составитель: А. В. Беляченко.

НОРКА ЕВРОПЕЙСКАЯ

Mustela lutreola L.

Статус. II категория. Сокращающийся по численности вид.

Особенности биологии. Жизнь европейской норки тесно связана с водой. Предпочитает поселяться вблизи мелких лесных речек с обрывистыми берегами, заросшими осокой и кустарниками. Обычна она и в поймах крупных рек, у обширных лесных болот. Движения легки и быстры. Прекрасно плавает и ныряет. Пальцы на лапках соединены плавательной перепонкой, более развитой на задних конечностях. Уши небольшие, овальные. Окраска меха слабо меняется по сезонам года. Зимой шерсть интенсивно-тёмно-буро-



го цвета, переходящего в чёрный. Мех густой и ровный, с густым мягким подпушком. От боковых частей носа тянутся вниз 2 снежно-белые полосы, очерчивая рот. Летняя окраска светлее — преобладают ржаво-коричневые тона, особенно на боках и брюхе. Хвост и лапы темнее остальных частей тела. Сезон размножения начинается ранней весной, одновременно со вскрытием и разливом рек. В это время зверьки, лишённые хороших укрытий (их норы залиты), держатся на сплавинах и в зарослях кустарника на прибрежных отмелях. К середине мая беременные самки скрываются от самцов и живут в норах отдельно от них. Гнездовая камера выстилается изнутри травой, перьями или шерстью. Беременность длится от 60 до 80 дней. В конце мая — июне появляются детёныши — по 6—8 в помёте. В июле они переходят к самостоятельной жизни. Иногда появляется и второй летний выводок. Зверька можно назвать сумеречным: в норе он проводит большую часть дня и выходит наружу только на заре. Глубокой осенью и зимой переходит к кочевому образу жизни. В эту пору норки держатся у незамерзающих ручьёв и полыней, часто используя для укрытия ниши под нависшими с берега льдинами. Пища состоит преимущественно из рыбы; в большом количестве норки также потребляют лягушек. Ловят и водяных полёвок, кутор, мышевидных грызунов; летом иногда лакомятся яйцами водоплавающих птиц.

Распространение и места обитания. В области встречается в поймах Хопра и Медведицы, очень редко на островах верхней зоны Волгоградского водохранилища.

Численность и тенденции её изменения. В Саратовской области численность невысока и продолжает уменьшаться. Европейскую норку вытесняет более крупная и сильная американская норка, которая занимает те же местообитания.

Меры охраны. Полный запрет охоты.

Автор-составитель: А. В. Беляченко.

ПЕРЕВЯЗКА**Vormela peregusna Guld.**

Статус. I категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения из-за малой численности. Внесён в Красную книгу РСФСР.



Особенности биологии. По общему облику перевязка сходна с хорьками. Голова небольшая, мордочка притуплена, уши относительно очень большие. Хвост длинный, составляет около половины длины тела. Окраска очень пёстрая — сочетание чёрных, жёлтых и белых пятен. На голове заметно чисто-белое околоротовое кольцо; через глаза поперечной перевязью идёт чёрная полоса; между глазами и ушами проходит белая перевязь; остальная часть головы чёрная. Спинная сторона тела от лопаток до корня хвоста занята пёстрым чепраком. В задней части туловища чепрак спускается на бока и заходит на бёдра. Чепрак представляет собой поле основного бурого цвета, по которому рассеяны угловатые жёлтые и светло-жёлтые пятна (они могут сливаться между собой в полосы). Хвост у основания ржаво-коричневый или бурый, средняя его часть палево-белесая, а конец блестящий, чёрно-бурый. В качестве убежищ перевязка использует норы различных грызунов, которые она углубляет и расширяет. Собственных нор не роет. Активна в сумерки или рано утром. День проводит в норах. Особенности поведения этого хищника — устрашающие позы, которые он принимает при опасности. В пустынной зоне значительную долю в пище перевязки составляют песчанки. Она поедает также сусликов, тушканчиков, хомяков и других грызунов. Охотно ловит мелких птиц, ящериц и лягушек. Размножение происходит в феврале — марте. В помёте обычно 3—8 детёнышей.

Распространение и места обитания. Встречается на юго-востоке Саратовского Заволжья — в Александрово-Гайском районе. Обитает на безлесных открытых пространствах — в сухих степях, полупустынях и пустынях. Часто привязана к поселениям пустынных и степных грызунов.

Численность и тенденции её изменения. Числен-

ность в области крайне низкая. Данных о динамике численности нет. Распашка целинных и залежных земель вытесняет перевязку, сокращает её ареал.

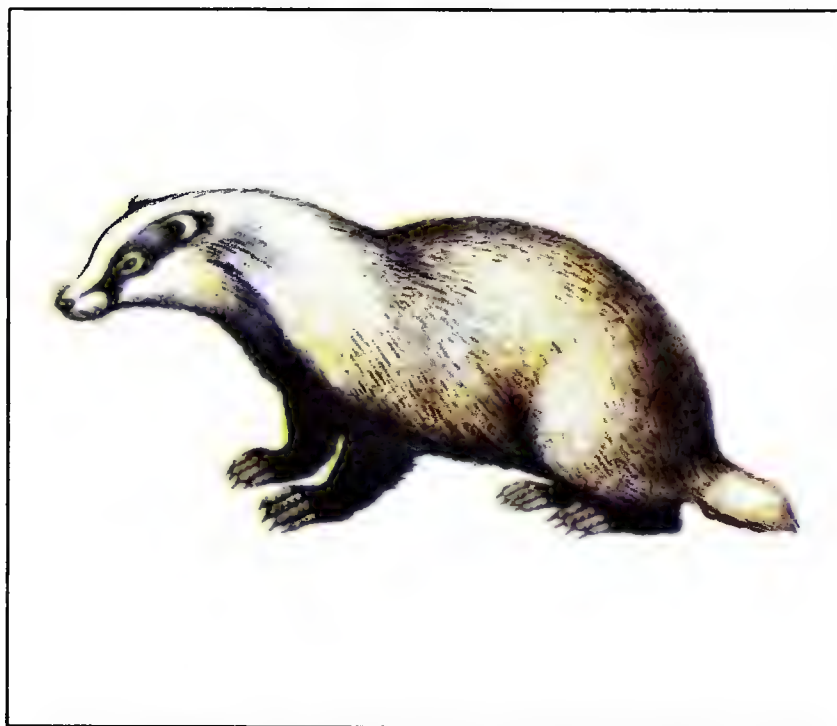
Меры охраны. Не разработаны.

Автор-составитель: А. В. Беляченко.

БАРСУК**Meles meles L.**

Статус. III категория. Редкий вид, численность которого относительно стабильна или медленно возрастает.

Особенности биологии. Телосложением неуклюж: тело кзади значительно шире, чем спереди, а голова относительно небольшая. Хвост короткий. Конечности стопоходящие, с удлинёнными когтями роющего типа. Волосной покров грубый, длинный, но редкий, со слабо развитым пухом. Зимняя окраска меха темнее, чем летняя. У молодых барсучат шерсть сравнительно короткая, мягкая, более бледная. У барсука под корнем хвоста имеется железистый «карман», в который выделяется пахучий секрет.



Среди других хищников наиболее всеяден. С этим связано мощное развитие зубов и жевательной мускулатуры. Пищу барсука составляют мышевидные грызуны, изредка мелкие птицы, земноводные, рептилии, насекомые и их личинки, моллюски, различные растительные корма. Нередко охотится на ядовитых змей (обычно гадюк), яд которых на него почти не действует. Активен в сумерки и ночью. Только в самых глухих местах выходит из норы и днём. Под покровом темноты не таится, и его слышно издали. Лучшее у хищника развито обоняние. Участок обитания занимает около 100 га. В старых норах бывает несколько систем ходов и гнездовых камер. В гнездовой камере имеется подстилка из сухих листьев и травы, которая периодически обновляется; зимой здесь поддерживается ровная температура. Размеры подземных барсучьих «городков» весьма значительны: общая длина ходов — от 35 до 81 м, объём всего сооружения до-

стигает 20 м³. Ведёт полуподземный образ жизни. Летом большую часть суток, а зимой всё время проводит в норе. Половозрелость наступает обычно на второй год. Спаривание происходит ранней весной или летом. В первом случае беременность длится до одного года, во втором — 270—285 суток. В выводке — от 1 до 6 детёнышей, чаще 2. Барсуки — моногамы, и нередко пары по несколько лет живут в одной норе.

Распространение и места обитания. По области распространён повсеместно. В Правобережье предпочитает селиться на овражных участках по окраинам лесов. Нору делает на склонах оврага или балки, покрытых лесом или густым кустарником. В заволжских степях селится по оврагам. Отмечены поселения у крупных городов — Саратова, Энгельса и у населённых пунктов поменьше — Красноармейска, Базарного Карабулака. Предпочитает сухие, легко поддающиеся рытью песчаные и супесчаные грунты с глубоким залеганием грунтовых вод. Очень важна для зверя близость воды, особенно со скрытым подходом к ней от норы.

Численность и тенденции её изменения. Численность невысока, но в последние годы наметилась тенденция к её увеличению. Учётных данных нет.

Меры охраны. Не разработаны.

Автор-составитель: А. В. Беляченко.

ВЫДРА РЕЧНАЯ

Lutra lutra L.

Статус. I категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения из-за малой численности.

Особенности биологии. Тело узкое и вытянутое. Хвост мускулистый, толстый у основания, сплюснутый в спинно-брюшном направлении. Конечности укороченные, пальцы соединены между собой сильно развитыми плавательными перепонками. Когти очень короткие, ступни — с широкими плоскими мозолистыми утолщениями. По краям ступни гребневидно расположены группы густых волос, помогающих животному при плавании. Спина блестящая, тёмно-бурая, голова

обычно несколько темнее спины. Изменение окраски от спины к бокам незначительное. Нижняя сторона светлее боков, слегка желтоватого оттенка. Общее впечатление — тёмной однотонной окраски. мех выдры считается одним из самых красивых и прочных.

Участок обитания ограничен в ширину узкой береговой полосой — не более 100 м по каждому берегу, в среднем площадь — от 12 до 300 га. Способна к значительным перекочёвкам с одного водоёма в другой при их полном промерзании или при опустошении рыбных запасов. Может пройти за сутки по льду 15—20 км, преодолевая водораздельные возвышенности. Обычно имеет постоянную нору и временные убежища. Нору устраивает, как правило, в крутом берегу реки. Главный ход располагает глубоко под водой. Жилую камеру устраивает на такой высоте, что она при колебаниях уровня водоёма всегда остаётся над водой. К поверхности земли из жилой камеры ведёт вентиляционный ход. Жилая камера выстлана сухой травой или мхом. Выдра по образу жизни — ночное животное. На суше малоподвижна и неуклюжа, в воде, напротив, очень быстра, ловка и подвижна. Питается преимущественно рыбами, а также лягушками, раками. иногда нападает снизу из воды на водоплавающих птиц. Изредка охотится на мышевидных грызунов. Спаривание происходит в феврале — марте. Беременность длится 9—10 недель. Детёнышей в помёте обычно 2—4. Известны факты круглогодичного размножения выдр, и тогда новорождённые появляются в любое время года.

Распространение и места обитания. Выдра из всех кунных — самый амфибиотический вид. Живёт на берегах рек и озёр. Скрытый образ жизни позволяет ей обитать даже у крупных населённых пунктов. Точных данных о размещении выдры в Саратовской области нет. Отмечены отдельные встречи на реке Хопре и в Караманской пойме на Волге.

Численность и тенденции её изменения. Численность в области неизвестна.

Меры охраны. Запрещение охоты и уменьшение беспокойства в местах обитания.

Автор-составитель: А. В. Беляченко.



Семейство Кошачьи Felidae

РЫСЬ

Lynx lynx L.

Статус. II категория. Сокращающийся по численности вид.

Особенности биологии. Длина тела 85—120, хвоста — 18—31 см, вес 8—17 кг, старых самцов — до 32 кг. Туловище короткое, на сильных удлинённых ногах, задние широкие лапы и пальцы больше передних и соединены перепонками. Уши с длинными кисточками на концах. По бокам головы хорошо выраженные баки. Хвост короткий, как бы обрубленный. Окраска довольно изменчива: от палево-дымчатой до ржаво-красной, с более или менее выраженной пятнистостью на спине и конечностях. Окраска меха на брюхе однотонная. У летнего меха окраска весьма насыщенная



Отряд Парнокопытные Artiodactyla

Семейство Оленевые Cervidae

КОСУЛЯ ЕВРОПЕЙСКАЯ *Capreolus capreolus* L.

Статус. IV категория. Немногочисленный слабоизученный вид, распространённый спорадически.



и пятна выступают более ярко. Зимний мех очень густой, мягкий, высокий.

Питается рысь преимущественно зайцами, лесной дичью и мышевидными грызунами. Добывает также косуль и телят копытных, иногда нападает на домашних животных. На крупных млекопитающих чаще охотится по глубокому снегу, на котором не проваливается. Запасов не делает. Насытившись, нередко бросает добычу, но может к ней возвращаться. При обилии корма ведёт оседлый образ жизни, при недостатке его совершает кочёвки на десятки километров. Активна преимущественно ночью, ранним утром и в сумерки. Передвигается лёгкими шагами, но способна делать большие прыжки. Охотится скрадом или из засады, может долго преследовать добычу. Хорошо лазает по деревьям и способна далеко плавать. Гон в феврале — марте. Беременность 67—74 суток. Детёныши рождаются в мае — начале июня в логове, представляющем собой небольшую яму. В помёте от 2 до 5 детёнышей. Их воспитывают оба родителя. Выводок держится вместе с самкой до следующего года.

Распространение и места обитания. Встречается на границе с Пензенской, Ульяновской и Воронежской областями. Обитает в хвойных, широколиственных и смешанных лесах.

Численность и тенденции её изменения. Численность повсеместно невысокая и во многом зависит от количества основного корма — зайцев и косуль.

Меры охраны. Борьба с браконьерством.

Автор-составитель: К. А. Сонин.

Особенности биологии. Размерами несколько больше домашней козы. Длина тела около 125, высота в холке 65—100 см. Самки немного мельче. Телосложение стройное, ноги тонкие. Хвост короткий — не более 3 см. Общий тон окраски шеи и туловища рыжий, живота — более светлый, голова серая с рыжеватым оттенком. Волосы вокруг хвоста светлее соседних участков и образуют «зеркало» или «салфетку». Зимой общий окрас серый с различными оттенками — от бурого до рыжеватого. В первые месяцы жизни окраска пятнистая. Носовое «зеркало» голое, безволосое. Рога до 40 см (у самок отсутствуют), без надглазничных отростков, в сечении круглые; их стволы от основания имеют мало острых бугорков или тонких отростков — «жемчужин». Рога самцы сбрасывают в октябре — ноябре, новые начинают расти через месяц после сбрасывания. Половозрелость наступает на втором-третьем году жизни. Период спаривания — с августа по октябрь. Новорождённые появляются во второй половине мая — июне. Самки приносят обычно 2, реже 3 детёныша. Продолжительность жизни самок 11—12,

самцов — до 16 лет. Пища летом — разнообразные травы, побеги кустарников и деревьев, ягоды. Зимой основу корма составляют почки, кора и тонкие ветки, сухая трава, лишайники, хвоя. Косули охотно кормятся у стогов сена. Летом чаще ходят парами или в одиночку, а зимой образуют скопления до 10—12 голов. Главные враги — волки, рыси, лисицы. Молодые гибнут также от кошек, куниц, крупных сов (филин) и орлов.

Распространение и места обитания. В области встречается спорадически. Предпочитает разреженные смешанные и широколиственные леса пойменных и лесостепных экосистем.

Численность и тенденции её изменения. В области очень редкий вид. Сокращение численности началось с 1970-х гг., когда ареалы сибирской и европейской косуль сомкнулись и образовали зону наложения в Саратовском Правобережье. При этом сибирская косуля

практически вытеснила европейскую из привычных для неё мест обитания.

Меры охраны. Не разработаны.

Автор-составитель: К. А. Сонин.

* * *

Кроме видов, описанных в разделе, требуют охраны: кутора обыкновенная (*Neomys fodiens*), степная (*Sicista subtilis*) и лесная (*S. betulina*) мышовки, степная пеструшка (*Lagurus lagurus*), крапчатый суслик (*Citellus suslicus*), численность которых имеет тенденцию к снижению. Среди рукокрылых млекопитающих подлежат повсеместной охране гигантская вечерница (*Nyctalus lasiopterus*), встречи которой возможны в период сезонных миграций (вид внесён в Красную книгу РСФСР), и нетопырь Куля (*Pipistrellus kuhlii*), отдельные популяции которого зарегистрированы в черте Саратова.

ЛИТЕРАТУРА

к части II «Животные»

- Аникин В. В. Булавоусые чешуекрылые города Саратова // Успехи энтомологии в СССР: насекомые перепончатокрылые и чешуекрылые. Материалы X съезда Всесоюзн. энтомол. об-ва. Л., 1990.
- Антончикова Ю. В. Материалы по биологии орла-карлика // Материалы 10-й Всесоюзн. орнитолог. конф. Минск: Наука і техника, 1991.
- Барабаш И. И., Козловский П. Н. Материалы по авифауне Нижнего Поволжья // Учен. записки Саратов. гос. пед. ин-та. Саратов, 1941. Вып. 7.
- Беме Р. Л., Кузнецов А. А. Птицы лесов и гор СССР: Полевой определитель. М.: Просвещение, 1981.
- Берг Л. С. Рыбы пресных вод СССР и сопредельных стран. Ч. 1. М., 1948.
- Богданов М. Н. Птицы и звери чернозёмной полосы Поволжья и долины Средней и Нижней Волги // Тр. Казанского об-ва естествоисп. Казань, 1871. Т. 1 Отд. 1.
- Боркин Л. Я., Даревский И. С. Список амфибий и рептилий фауны СССР // Амфибии и рептилии заповедных территорий. Сб. науч. тр. ЦНИЛ Главохоты РСФСР. М., 1987.
- Варшавский С. Н., Варшавский Б. С., Гарбузов В. К. Некоторые редкие и исчезающие птицы Северного Приаралья // Редкие и исчезающие звери и птицы Казахстана. Алма-Ата, 1977.
- Воинственский М. А. Птицы степной полосы Европейской части СССР. Киев, 1960.
- Волчанецкий И. Б. К орнитофауне Волжско-Уральской степи // Праці зоол. біол. ін-ту Харків. Харків, 1937. Т. 4.
- Гордиенко Н. С. Конкуренция поганок Северного Казахстана в период размножения // 18-й Международн. орнитолог. конгресс: Тез. докл. и стенд. сообщен. М.: Наука, 1982.
- Гордиенко Н. С. Особенности гнездования и состава гнёзд поганок в Северном Казахстане // Экология и поведение птиц. М.: Наука, 1988.
- Девишев Р. А. Состав, численность, воспроизводство водоплавающих птиц Саратовской области // Тр. компл. экспед. Саратов. ун-та по изучению Волгоградского и Саратовского водохранилищ. Саратов, 1975. Вып. 4.
- Исаков Ю. А. Состояние популяций дрофы и стрепета в СССР и перспективы их сохранения // Тез. докл. XVIII Международн. орнитолог. конгресса. М.: Наука, 1982.
- Каталог млекопитающих СССР (плиоцен — современность). Л.: Наука, 1981.
- Козлов П. С. Пернатые путешественники. Саратов: Кн. изд-во, 1953.
- Козлов П. С. Птицы леса. Саратов: Обл. гос. изд-во, 1950.
- Козловский П. Н. К орнитофауне Саратовской области // Учен. записки Саратов. пед. ин-та. Саратов, 1949. Вып. 13.
- Коршунов Ю. П. Каталог булавоусых чешуекрылых (Lepidoptera, Rhopalocera) фауны СССР // Энтомолог. обзор. 1972. Т. 51. Вып. 1. Вып. 2.
- Красная книга РСФСР. Животные. М.: Россельхозиздат, 1985.
- Кузьякин А. П. Летучие мыши. М.: Советская наука, 1950.
- Кумаков А. П., Коршунов Ю. П. Чешуекрылые Саратовской области. Саратов: Изд-во Саратов. ун-та, 1979.
- Лебедева Л. А. Видовой состав и распространение птиц Саратовского Заволжья // Вопросы биогеографии Среднего и Нижнего Поволжья. Саратов, 1968.
- Лебедева Л. А. Птицы Саратовского Заволжья (эколого-фаунистические особенности орнитофауны): Автореф. дисс. ... канд. биол. наук. Саратов, 1967.
- Лебедева Л. А., Мозговой Д. П. Эколого-фаунистические комплексы птиц Саратовского Заволжья // Вопросы биогеографии Среднего и Нижнего Поволжья. Саратов, 1968.
- Львов И. А. Некоторые особенности экологии и поведения стрепета в антропогенном ландшафте // Экология и рациональное использование охотничьих птиц в РСФСР. М., 1983.
- Мосейкин В. Н. Редкие гнездящиеся виды хищных птиц Волго-Уральского междуречья // Материалы 10-й Всесоюзн. орнитолог. конф. Минск: Наука і техника, 1991.
- Мосейкин В. Н. Экология и охрана стрепета в Саратовской области // Дрофы и пути их сохранения. М., 1986.
- Подольский А. Л. К орнитофауне Саратова // Вопросы экологии и охраны природы в Нижнем Поволжье. Саратов: Изд-во Саратов. ун-та, 1988.
- Попов В. А. Млекопитающие Волжско-Камского края. Казань: Казанский филиал АН СССР, 1960.
- Радищев А. М. Материалы к познанию орнитофауны Саратовской губернии // Тр. Саратов. об-ва естествоисп. и любителей естествознания. Саратов, 1904. Т. 4. Вып. 1.
- Спангенберг Е. П. Отряд дрофы // Птицы Советского Союза. М.: Сов. Наука, 1951. Т. 2.
- Степанян Л. С. Конспект орнитологической фауны СССР. М.: Наука, 1990.
- Флинт В. Е., Присяжнюк В. Е. Совершенствование методологических основ и методических приёмов ведения Красных книг (раздел «Позвоночные животные») // Изучение редких животных в РСФСР. М., 1991.
- Шевченко В. Л., Дебело П. В., Гаврилов Э. И., Федосенко А. К. Распространение и численность некоторых редких птиц в Северном Прикаспии // Редкие и исчезающие звери и птицы Казахстана. Алма-Ата, 1977.
- Шляхтин Г. В., Беляченко А. В., Каширская Е. В., Завьялов Е. В. Генезис и пространственно-временная структура экотонной верхней зоны Волгоградского водохранилища // Биология, экология, биотехнология и почвоведение. М.: Изд-во Москов. ун-та, 1994.
- Шляхтин Г. В., Голикова В. А. Методика полевых исследований экологии амфибий и рептилий. Саратов: Изд-во Саратов. ун-та, 1986.
- Щеголев Г. Г. Пиявки // Жизнь пресных вод. М.—Л., 1949. Т. II.

УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ ЖИВОТНЫХ

А

Авдотка 232
Аист чёрный 216
Аполлон 187
Аскалаф пёстрый 179

Б

Балобан 226
Барсук 253
Белорыбица 210
Белуга 208
Беянка стенная 189
Беркут 225
Богомол коротконадкрылый 178
— пятнистонадкрылый 178
Бражник выюнный 195*
— дубовый 196
— карликовый 196
— кроатика 207
— «Мёртвая голова» 195
— Прозерпина 196
— сиреневый 207
Быстрянка 211

В

Веретеница ломкая 211
Веретенник большой 236
Вечерница гигантская 256
— малая 245
Власотел пластинчатый 184
Восковик-отшельник 207
— полосатый 207
Выдра речная 254
Выхоль русская 245

Г

Гадюка обыкновенная 214
— степная 213
Гаичка черноголовая 243
Гидропсихида украшенная 207
Голубянка зубчатая 207
— Пилаон 192
— стенная угольная 207
Горностаи 251
Гриф чёрный 244
Гусь белый 244

Д

Дозорщик-повелитель 176
Дрофа 231
Дупель 235
Дыбка степная 181
Дятел зелёный 239
— средний 239

Е

Ёж ушастый 244

Ж

Жаворонок белокрылый 240
— степной 240
— чёрный 241
Жужелица венгерская 182
Жук-носорог 184
— олень 182
Журавль серый 228

З

Змея 222
Зорька белая волжская 188
— зуфема 189

К

Казарка краснозобая 216
— чёрная 244
Каллимах 192
Камышевка индийская 244
— широкохвостая 244
Каравайка 244
Клинтух 244
Кожан поздний 246
Коконопряд выемчатый серый 207
— лунчатый 193
— пырейный 193
— тополеволистный 193
Колпица 215
Кош лунный 207
Коромысло большое 176
— голубое 207
— синее 177
Косуля европейская 255
Красавка 229
Краснокрыл Келлера 207
Красотел малый 207
— пахучий 181
Красотка блестящая 175
— -девушка 175
Кречет 244
Кречётка 233
Кроншнеп большой 235
— тонкоклювый 244
Ктырь гигантский 206
Курганник 221
Кутора обыкновенная 256

Л

Лазоревка белая 244
Ласка северная 251
— южная 251
Лебедь малый 244
— -шинун 217
Ленточник тополевый большой 190
Лунь степной 220
Лягушка травяная 214

М

Махаон 187
Мегахила округлая 205

Медведица Геба 199

— Гера 200
— -госпожа 200
— красноточечная 199
— пурпурная 207
— -хозяйка 207

Медянка обыкновенная 213

Мелитурга булавоусая 202

Миога каспийская 211

— украинская 207

Могильник 225

Муравьиный лев большой 179

Мышовка лесная 256

— степная 256

Н

Неполнокрыл большой 183

Нетонырь-карлик 246

— Куля 256

Норка европейская 252

Нотидобия реснитчатая 207

О

Огарь 217

Орёл-карлик 223

— степной 223

Орлан-белохвост 226

— -долгохвост 244

Осетр русский 210

Осоед обыкновенный 220

П

Павлиний глаз малый ночной 199

Павлиноглазка рыжая 198

Пастушок 230

Пеганка 218

Пеликан кудрявый 244

— розовый 244

Перевязка 253

Переливница матурна 207

Пеструшка степная 256

Пестрянка астроголовая 186

— -юго-восточная 185

Пискулька 244

Пищуха степная 247

Пиявка медицинская 172

Поганка серощёкая 214

Погоньш-крошка 230

Подалирий 188

Подкаменщик 211

Подорлик большой 224

Подуст 211

Поликсена 187

Полоз желтобрюхий 212

Поручейник 234

Пристипцефалус Жозефины 174

Пустельга степная 227

Пчела-плотник 202

Р

Радужница большая 207
Рогач однорогий 207
Рогохвост большой хвойный 201
Рофитоидес серый 201
Ручейник черноголовый 185
Рыбец 211
Рысь 254

С

Савка 219
Сапсан 244
Сатир афра 207
— железный 191
— Климена 190
— Леандр 207
— Тарпея 191
— Фрина 190
— Цирцея 191
Сверчок обыкновенный 242
Северяга 209
Севчук Лаксманни 180
Сельдь волжская 211
Сколия-гигант 205
— степная 206
Скона 219
Совка орденская лента голубая 198
— орденская лента малиновая 197
— роскошная 197
— шпорниковая 197
Сом 211

Соня-полчок 249

Стерлядь 209

Стрекоза перевязанная 177

Стрепет 231

Сурок степной 248

Суслик желтый 247

— крапчатый 256

Т

Тарбаганчик 250

Тетерев 228

Тиркушка степная 237

Толстоголовка серо-бурая 186

Толстун многобугорчатый 180

Тушканчик малый 249

Тювик европейский 221

У

Удавчик песчаный 214

Уж водяной 212

Ф

Филин 238

Х

Ходулочник 233

Хохотун черноголовый 237

Хрущ мраморный 183

Ц

Цапля большая белая 215

Цизикус четырёхусый 207

Ч

Чекан черноголовый 242

Чирок мраморный 244

Ш

Шелкопряд одуванчиковый 194

— салатный 194

Шилоклювка 244

Шмель армянский 207

— глинистый 204

— изменчивый 207

— Лезус 203

— моховой 203

— необычный 207

— пластинчатозубый 204

— степной 204

Щ

Щитень весенний 173

— ракообразный 173

Щука 211

Я

Ящерица живородящая 214

УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ ЖИВОТНЫХ

A

Acathaclisis occitanica 179
Accipiter brevipes 221
Acherontia atropos 195
Acipenser guldenstudti 210
 — *ruthenus* 209
 — *stellatus* 209
Acrocephalus agricola 244
Aegypius monachus 244
Aeschna cyanea 207
 — *grandis* 176
 — *junceae* 177
Aglia tau 198
Agrius convolvuli 195
Alburnoides bipunctatus 211
Allactaga elater 249
Alactagulus pygmaeus 250
Alosa kessleri volgensis 211
Ammobiota festiva 199
Anas angustirostris 244
Anax imperator 176
Anquis fragilis 211
Anser erythropus 244
Anthropoides virgo 229
Apatura iris 207
Aquila chrysaetos 225
 — *clanga* 224
 — *heliaca* 225
 — *rapax* 223
Ascalaphus macaronius 179

B

Bolivaria brachyptera 178
Bombus argillaceus 204
 — *armeniacus* 207
 — *laesus* 203
 — *muscorum* 203
 — *paradoxus* 207
 — *pomorum* 204
 — *proteus* 207
 — *serrisquama* 204
Bradyporus multituberculatus 180
Branta bernicla 244
Brintesia circe 191
Bubo bubo 238
Burhinus oedicephalus 232
Buteo rufinus 221

C

Callimorpha dominula 200
Calopteryx splendens 175
 — *virgo* 175
Calosoma inquisitor 207
 — *sycophanta* 181
Capreolus capreolus 255
Carabus hungaricus mingens 182
Caspiomyzon wagneri 211
Catocala fraxini 198
 — *sponsa* 197
Cettia cetti 244
Chen caerulescens 244

Chettusia gregaria 233
Chondrostoma nasus 211
Ciconia nigra 216
Circaetus gallicus 222
Circus macrourus 220
Citellus fulvus 247
 — *suslicus* 256
Coenonympha leander 207
Coluber jugularis 212
Columba oenas 244
Copris lunaris 207
Coronella austriaca 213
Cosmotriche lunigera 193
Cottus gobio 211
Cygnus bewickii 244
 — *olor* 217
Cyzicus tetracerus 207

D

Dendrocopos medius 239
Desmana moschata 245

E

Egretta alba 215
Emys miliaris 214
Eptesicus serotinus 246
Erinaceus auritus 244
Esox lucius 211
Esperarge climene 190
Euchloe ausonia volgensis 188
Eudia pavonia 199
Euplagia quadripunctaria 200

F

Falco cherrug 226
 — *naumanni* 227
 — *peregrinus* 244
 — *rusticolus* 244

G

Gallinago media 235
Gastropacha populifolia 193
Glareola nordmanni 237
Glis glis 249
Grus grus 228

H

Haliaeetus albicilla 226
 — *leucoryphus* 244
Hemaris croatica 207
Hieraaetus pennatus 223
Himantopus himantopus 233
Hipparchia statilinus 191
Hirudo medicinalis 172
Huso huso 208
Hydropsyche ornatula 207
Hypodryas maturna 207

I

Iphiclides podalirius 188
Iris oratoria 178
Ithytrichia lamellaris 184

L

Lacerta vivipara 214
Lagurus lagurus 256
Lampetra mariae 207
Larus ichthyaetus 237
Lemonia dumi 194
 — *taraxaci* 194
Lepidurus apus 173
Limenitis populi 190
Limnephilus nigriceps 185
Limosa limosa 236
Lynx lynx 254
Locustella naevia 242
Lucanus cervus 182
Lutra lutra 254
Lyrurus tetrix 228

M

Malacosoma franconicum 193
Marmota bobac 248
Marumba guercus 196
Megachile rotundata 205
Melanocorypha calandra 240
 — *leucoptera* 240
 — *yeltoniensis* 241
Meles meles 253
Melitturga clavicornis 202
Mustela erminea 251
 — *lutreola* 252
 — *nivalis nivalis* 251
 — *nivalis vulgaris* 251

N

Natrix tessellata 212
Necydalis major 183
Neolycaena rhymnus 207
Neomys fodiens 256
Notidobia ciliaris 207
Numenius arquata 235
 — *tenuirostris* 244
Nyctalus lasiopterus 256
 — *leisleri* 245

O

Ochotona pusilla 247
Oeneis tarpeia 191
Onconotus laxmanni 180
Oryctes nasicornis 183
Osmoderma eremita 207
Otis tarda 231
Oxyura leucocephala 219

P

Pandion haliaetus 219
Papilio machaon 187
Parnassius apollo 187
Parus cyanus 244
— palustris 243
Pelecanus crispus 244
— onocrotalus 244
Pericallia matronula 207
Periphanes delphinii 197
Pernis apivorus 220
Phyllodesma ilicifolium 207
Picus viridis 239
Pipistrellus kuhlii 256
— pipistrellus 246
Platalea leucorodia 215
Plebeius daphnis 207
— pylaon 192
Plegadis falcinellus 244
Podiceps grisegena 214
Polyphylla fullo 183
Pontia chloridice 189
Porzana pusilla 230
Pristicephalus josephinae 174
Proserpinus proserpina 196
Proterebia afra 207
Purpuricenus Kaehleri 207
Pyrgus sidae 186

R

Rallus aquaticus 230
Rana temporaria 214
Recurvirostra avosetta 244
Rhyparia purpurata 207
Rophitoides canus 201
Rufibrenta ruficollis 216

S

Saga pedo 181
Satanas gigas 206
Saxicola torquata 242
Scolia hirta 206
— maculata 205
Sicista betulina 256
— subtilis 256
Silurus glanis 211
Sinodendron cylindricum 207
Sirex gigas 201
Sphingonaepiopsis gorgoniades 196
Sphinx ligustri 207
Staurophora celsia 197
Stenodus leucichthys 210
Sympetrum pedemontanum 177

T

Tadorna ferruginea 217
— tadorna 218

Tetrax tetrax 231
Tomares callimachus 192
Trichius fasciatus 207
Tringa stagnatilis 234
Triops cancriformes 173
Triphysa phryne 190

U

Utetheisa pulchella 199

V

Vimba vimba 211
Vipera berus 214
— ursini 213
Vormela peregusna 253

X

Xylocopa valga 202

Z

Zegris eupheme 189
Zerynthia polyxena 187
Zygaena carniolica 186
— sedi 185

ТАКСЫ

**для исчисления размера взыскания за ущерб,
причинённый юридическими и физическими лицами
незаконным добыванием или уничтожением животных,
занесённых в Красную книгу Саратовской области,
а также уничтожением, разрушением или повреждением мест их обитания**

Виды животных	Кратность размера взыскания за ущерб за 1 экземпляр, независимо от пола и возраста, от минимальной месячной оплаты труда в Российской Федерации
МЛЕКОПИТАЮЩИЕ	
Косуля европейская, перевязка	25
Выхухоль русская, норка европейская, выдра речная, рысь	15
Горностай, ласка северная и южная	10
Сурок степной, барсук, соня-полчок, пищуха степная	5
Ёж ушастый, тушканчик малый, вечерница малая, кожан поздний, суслик жёлтый, тарбаганчик	2
ПТИЦЫ	
Аист чёрный, беркут, балобан	50
Курганник, пустельга степная, скопа, журавль серый, стрепет, орлан-белохвост, орёл степной, тювик европейский, змееяд, могильник	25
Колпица, красавка, кречётка, цапля большая белая, лунь степной, подорлик большой, дрофа	20
Казарка краснозобая, орёл-карлик, осоед обыкновенный, савка, авдотка, филин	15
Огарь, пастушок, поганка серощёкая, хохотун черноголовый, ходулочник, лебедь-шипун	10
Дупель, дятел зелёный, дятел средний, тетерев, кроншнеп большой, тиркушка степная, веретенник большой, погоныш-крошка, поручейник, пеганка	5
Гаичка черноголовая, жаворонок белокрылый, жаворонок чёрный, жаворонок степной, лазоревка белая, сверчок обыкновенный, чекан черноголовый	2
РЕПТИЛИИ	
Гадюка степная, медянка обыкновенная	5
Полз желтобрюхий, уж водяной	2
Веретеница ломкая	0.5
РЫБЫ	
Белуга, русский осётр	25
Севрюга	15
Белорыбца, стерлядь	5
ВОДНЫЕ БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ	
Пиявка медицинская, щитень весенний, щитень ракообразный, пристицефалос Жозефины	0,5
НАЗЕМНЫЕ БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ	
Жужелица венгерская, аполлон, жук-олень	3
Шмели, бабочки, дыбка степная, толстун многобугорчатый	1
Все остальные виды	0,5

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. За каждое разрушенное, повреждённое или уничтоженное обитаемое либо регулярно используемое гнездо, нору, логовище, убежище, жилище и другое сооружение ущерб исчисляется в трёхкратном размере от такс за каждую особь соответствующего вида (подвида) животного.

2. За травмирование, если оно не привело к гибели животного, взыскивается 50% от такс за каждую особь соответствующего вида (подвида) животного.

3. За каждое уничтоженное либо незаконно изъятые яйцо птицы или рептилии взыскивается 50% от такс за каждую особь соответствующего вида (подвида).

4. За каждую уничтоженную либо незаконно изъятую кладку икры амфибии взыскивается 100% от такс за каждую особь соответствующего вида (подвида).

5. За незаконное добывание или уничтожение животных на территориях государственных природных заповедников, национальных природных парков и их охранных зон ущерб исчисляется в трёхкратном размере, а на других особо охраняемых природных территориях — в двукратном размере от такс за каждую особь соответствующего вида (подвида) животного.

6. При невозможности изъятия незаконно добытых объектов животного мира, их продуктов, частей и дериватов ущерб исчисляется как сумма затрат на их восстановление.

7. За добывание животных по разрешениям (лицензиям), выданным в результате предоставления искажённой, недостоверной, заведомо ложной информации, либо по разрешениям, выданным на другое лицо (за исключением случаев коллективной охоты), взыскивается ущерб, исчисляемый в двукратном размере от такс за каждую особь соответствующего вида (подвида).

8. Непреднамеренное столкновение транспортного средства с объектом животного мира, приведшее к травмированию или гибели животного, не влечёт за собой взыскания за ущерб с водителя транспортного средства, если им не были нарушены правила дорожного движения. Гибель или травмирование животных, уничтожение или повреждение мест их обитания также не влечёт за собой взыскания за ущерб, если оно произошло в результате стихийных бедствий или действий непреодолимой силы.

9. При продаже, скупке, приобретении, обмене, пересылке и вывозе за границу незаконно добытых, собранных или заготовленных объектов животного мира, относящихся к видам, занесённым в Красную книгу Российской Федерации, исчисление взыскания за причинённый ущерб животному миру производится по настоящим таксам в полуторном размере.

10. Суммы, вырученные за реализацию незаконно добытых животных, зачёту в счёт возмещения ущерба не подлежат и взыскиваются в установленном порядке.

*Начальник сектора управления делами
администрации области Л. Е. ТАГИЕВА*

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	6
Часть I. Растения, грибы, лишайники	9
Часть II. Животные	167

Справочное научное издание

КРАСНАЯ КНИГА САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Ответственный за выпуск
В. Г. Фатеева

Редактор
В. Н. Панов

Макет и оформление художника
В. В. Иванова

Художественный редактор
В. К. Иванов

Технические редакторы
Л. И. Борисова, Л. А. Долгова

Корректор
Е. В. Феклистова

Художники-иллюстраторы:

*В. М. Арсентьев, А. Ю. Богатов, В. К. Бутенко,
К. В. Бутенко, М. Г. Гамаюнова, Б. В. Глубоков,
В. Г. Ефграфов, В. В. Иванов, В. К. Иванов, А. Ю. Кау-
шинская, А. Г. Коновалов, Ю. Ф. Нестеренко, Н. Г. Ло-
паксина, Ю. Е. Мещерякова, Е. К. Мещеряков,
И. В. Пискунова, Ю. В. Пономаренко, С. Ф. Спрыгин,
В. А. Храпун*

Авторы диапозитивов:

В. Н. Мосейкин, И. Б. Миловидова, Л. П. Худякова
ИБ № 177

При подготовке очерков о животном мире были использованы
иллюстративные материалы и техническое содействие Сара-
товского отделения Союза охраны птиц России.

Региональное Приволжское издательство «Детская книга»,
410600, г. Саратов, ул. Вольская, 63.

Саратовский ордена Трудового Красного Знамени полиграфи-
ческий комбинат Комитета Российской Федерации по печати,
410790, г. Саратов, ул. Чернышевского, 59.

Лицензия ЛР № 010133 от 02.12.1991 г. Сдано в набор
11.04.96. Подписано в печать 25.08.96. Формат 84×108¹/₁₆.
Бумага офсетная. Гарнитура «Обыкновенная новая». Пе-
чать офсетная. Усл. печ. л. 27,72. Уч.-изд. л. 33,95. Ти-
раж 5 000. Заказ 95.